P5GZ-MX

Motherboard

İçindekiler

Uyarılar	4
Güvenlik bilgisi	5
Kılavuz hakkında	6
P5GZ - MX teknik özellik özeti	7

Bölüm 1: Ürün tanıtımı

1.1	Merhaba!	10
1.2	Paket içeriği	10
1.3	Ekstra özellikler	10
	1.3.1 Ürün detayları	11
	1.3.2 Yenilikçi ASUS özellikleri	12
1.4	Başlamadan önce	13
1.5	Anakart tanıtımı	14
	1.5.1 Yerleştirme yönü	14
	1.5.2 Vida delikleri	14
	1.5.3 Anakart planı	15
1.6	Merkezi işlemci Ünitesi (CPU)	16
	1.6.1 İşlemci Montajı	16
	1.6.2 Soğutucu ve fan montajı	18
	1.6.3 Soğutucu ve fanı yerinden çıkarmak	20
1.7	Sistem belleği	21
	1.7.1 Tanıtım	21
	1.7.2 Hafıza konfigürasyonu	21
	1.7.3 DDR2 Kalifiye Üretici Listesi	22
	1.7.4 DIMM montajı	23
	1.7.5 DIMM'i yerinden çıkarmak	23
1.8	Genişleme yuvaları	24
	1.8.1 Genişleme kartını takmak	24
	1.8.2 Genişleme kartını ayarlamak	24
	1.8.3 Standart kesme atamaları	25
	1.8.4 PCI yuvaları	26
	1.8.5 PCI Express x16 yuvası	26
	1.8.6 PCI Express x1 yuvası	26
1.9	Jumper'lar	29
1.10	Bağlantı uçları	32
	1.10.1 Arka panel bağlantı uçları	32
	1.10.2 İç bağlantı uçları	33

Bölüm 2: BIOS ayarları

2.1 BIOS'u yönetme ve yükseltme	41
2.1.1 Başlangıç disketi oluşturmak	41
2.1.2 ASUS EZ Flash aracı	42
2.1.3 AFUDOS aracı	42

2.1.4 ASUS CrashFree BIOS 2 aracı	44
2.1.5 ASUS Update aracı	46
2.2 BIOS kurulum programı	48
2.2.1 BIOS menü ekranı	49
2.2.2 Menü çubuğu	49
2.2.3 Navigasyon tuşları	49
2.2.4 Menü maddeleri	49
2.2.5 Alt-Menü maddeleri	50
2.2.6 Konfigürasyon alanları	50
2.2.7 Pop-up penceresi	50
2.2.8 Kaydırma çubuğu	50
2.2.9 Genel Yardım	50
2.3 Main menu	51
2.3.1 Sistem zamanı	51
2.3.2 Sistem tarihi	51
2.3.3 Disket sürücüsü	51
2.3.4 Birinci, üçüncü ve dördüncü IDE Master/Slave	52
2.3.5 IDE konfigürasyonu	53
2.3.6 Sistem bilgisi	53
2.4 Advanced menu	55
2.4.1 JumperFree konfigürasyonu	55
2.4.2 LAN Kablo durumu	56
2.4.3 USB konfigürasyonu	57
2.4.4 İşlemci konfigürasyonu	58
2.4.5 Yongaseti	59
2.4.6 Yerleşik aygıtların ayarları	60
2.4.7 PCI PnP	61
2.5 Power menu	62
2.5.1 Askıya alma modu	62
2.5.2 ACPI 2.0 desteği	62
2.5.3 ACPI APIC desteği	62
2.5.4 APM Konfigürasyonu	62
2.5.5 Donanım monitörü	64
2.6 Boot menu	65
2.6.1 Açılışta aygıt üstünlüğü	65
2.6.2 Açılış seçeneklerinin ayarlanması	66
2.6.3 Güvenlik	67
4.7 Exit menu	69

Bölüm 3: Yazılım desteği

3.1 Bir işletim sistemi kurma	71
3.2 Destek CD'si bilgisi	72
5.2.1 Destek CD'si ile çalışmak	72
5.2.2 Sürücüler menüsü	73
5.2.3 Utilities menüsü	74
5.2.4 Kılavuzlar menüsü	75
5.2.5 ASUS iletişim bilgisi	75

Ek: İşlemci özellikleri

A.1 Intel® EM64T	77
A.1.1 Intel® EM64T özelliğini kullanmak	77
A.2 Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST)	77
A.2.1 Sistem gereksinimleri	77
A.2.2 EIST özelliğini kullanmak	78
A.3 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi	79
A.3.1 Hyper-Threading Teknolojisini kullanmak	79

Uyarılar

Birleşik İletişim Komisyon Raporu

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uyum sağlar. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır :
• Bu aygıt zararlı girişimlere neden olmamalıdır ve

• Bu aygıt arzu edilmeyen çalışmaya neden olan kabul edilebilir düzeyde bir girişim içeren herhangi bir girişimi kabul etmelidir.
Bu cihaz, FCC kurallarının 15. maddesine uygun B sınıfı dijital aygıtların limitleri ile uyumlu olduğu test edildi ve bulundu. Bu limitler kurulum esnasında zararlı girişimlere karşı uygun koruma sağlamak amacıyla tasarlandı. Bu cihaz radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayar eğer üretici firmanın yönergelerine göre kurulup kullanılmamışsa radyo haberleşmelerinde zararlı girişimlere neden olabilir. Fakat titiz kurulumda da girişimin meydana gelmeyeceği garantisi yoktur. Eğer bu cihaz kapatılıp açılma sırasında fark edilebilen radyo yada televizyon netliğinde zararlı bir girişime neden oluyorsa kullanıcı girişimi doğrulamak için aşağıdaki ölçümlerden bir yada birkaçını denemeye teşvik edilir :
• Alıcı antenini yeniden yönlendirin yada yerleştirin
• Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın
• Cihazı alıcının bağlandığı prizden farklı bir prize bağlayın
• Satıcıya yada tecrübeli bir radyo/tv teknisyenine danışın

Muhafazalı kablolar aracılığı ile monitörünüzü grafik kartınıza bağlamada kullanmak için FCC yönetmeliğinin görüşlerine uymak gerekmektedir. Bu üniteye değişiklikler yada modifikasyonlar yapılması durumunda açıkça sorumluluk kabul edilmemekte ve kullanıcılar bu cihaza müdahale etmekten men edilmektedir.

Kanada İletişim Departman'ı Raporu

Bu dijital cihaz Kanada İletişim Departmanının Radyo girişim yönetmeliğindeki dijital cihaz düzenlemesindeki B sınıfı radyo gürültü yayma sınırlarını aşmamaktadır.
Bu B sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 ile uyum sağlamaktadır.

Güvenlik Bilgisi

Elektriksel Güvenlik

• Elektrik çarpılmalarından korunmak için sistemi yerleştirmeden önce elektrik kablosunu prizden çıkarınız.
• Sisteme aygıt ekler ya da çıkarırken aygıtların sinyal kabloları bağlamadan önce güç kablolarının bağlı olmadığından emin olun.
• Anakarta sinyal kablolarını bağlar ya da sökerken tüm güç kablolarının sökülmüş olduğundan emin olun.
• Uzatma kablosu yada adaptör kullanırken profesyonel yardım isteyiniz. Bu cihazlar topraklama devresi akışını durdurabilir.
• Bulunduğunuz yerde Güç kaynağınızın doğru voltaja ayarlandığından emin olunuz. Eğer kullandığınız elektrik prizinizin voltaj değerinden emin değilseniz bulunduğunuz yerin elektrik şirketi ile iletişime geçiniz.
• Eğer güç kaynağınız bozulursa kendi başınıza tamir etmeye çalışmayınız. Kalifiye servis teknisyenine ya da satıcınıza başvurunuz.

Operasyon Güvenliği

• Anakartı kurmadan ve anakarta aygıtlar eklemeden önce paketinizle birlikte gelen el kitabını dikkatlice okuyunuz.
• Ürününüzü kullanmadan önce tüm kabloların doğru takıldığından ve güç kablolarının zarar görmediğinden emin olunuz. Eğer herhangi bir zarar tesbit ederseniz derhal satıcınızla iletişime geçiniz.
• Kısa devrelerden korunmak için kağıt tutucular, vidalar ve elyafları bağlantılardan, slotlardan, soketlerden ve devrelerden uzak tutunuz.
• Toz, nem ve fazla sıcaktan sakınınız. Ürünü ıslanabilecek bölgelere koymayınız.
• Ürünü düzgün bir yüzeye yerleştiriniz.
• Eğer ürünle ilgili teknik bir sorun yaşarsanız kalifiye servis teknisyeni ya da satıcınızla iletişime geçiniz.

Üzerine çarpı atılmış tekerlekli çöp tenekesi sembolü belediye çöplüğüne ürünün (elektriksel ya da elektronik cihaz) atılmaması gerektiğini gösterir. Lütfen yerel elektronik eşya yok etme yönetmeliğinizi kontrol ediniz.

Kılavuz hakkında

Bu kılavuz anakartı kuracağınız ve ayarlayacağınız zaman ihtiyacınız olan bilgileri içerir.

Kılavuz nasıl hazırlandı

Bu kılavuz belirtilen bölümleri içerir:

- **Bölüm 1: Ürün tanıtımı**

  Bu bölüm anakartın özelliklerini ve yeni teknoloji desteğini anlatır, sistem bileşenleri kurulduğunda, istenilenin yapılması için, donanım ayar prosedürlerini listeler. Anakarttaki anahtarlar, jumperlar ve konnektörler hakkında bilgi verir.,.

- **Bölüm 2: BIOS ayarları**

  Bu bölüm BIOS ayar menülerini kullanarak sistem ayarlarının değiştirilmesini anlatır. BIOS parametreleri hakkında yeterli açıklama vardır.

- **Bölüm 3: Yazılım desteği**

  Bu bölüm anakart ile birlikte verilen destek CD'sinin içeriği hakkında bilgi verir.

- **Ek: İşlemci özellikleri**

  Bu ek anakartın desteklediği işlemci özellikleri hakkında bilgi verir.

Daha çok bilgiyi nereden bulabilirim

Ürün/yazılım yükseltmeleri ve ek bilgi için başvurunuz.

1. ASUS websitesi

ASUS websitesi ASUS donanımları ve yazılımları hakkında en güncel bilgiyi sağlar. ASUS ile iletişime geçmek için başvurunuz.

2. İsteğe bağlı belgeleme

Satıcınız ürün paketinize garanti fişi gibi belgeler koyabilir. Bu belgeler standart paketlemenin bir parçası değildir.

P5GZ-MX teknik özellik özeti

CPU	Soket 775 Intel® Core 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D Intel® 06/05B/05A işlemcilerle uyumludur Intel® EM64T / EIST / Hyper-Threading Technology Intel işlemci destek listesi için www.asus.com 'u ziyaret ediniz
Yonga seti	Kuzey köprüsü: Intel® 945GZ Güney köprüsü: Intel® ICH7
Front Side Bus	1066 (Sadece O.C. modunda ekleme kartı ile Intel® Core™2 işlemciler) /800/533 MHz
Bellek	Çift kanal bellek mimarisi 2 GB a kadar tampon belleksiz ECC / non-ECC 533/400 MHz 2x240-pin DIMM soket desteği DDR2 hafıza modülleri
VGA	Yerleşik Intel® Graphics Media Accelerator 950
Genişleme yuvaları	1 x PCI Express x16 slot grafik kartı için (x4 modda en çok 2Gb/s) 1 x PCI Express x1 2 x PCI 2.2 slotları
Depolama	Intel® ICH7 Güney Köprüsü desteği: 1 x Ultra ATA 133/100/66 sabit disk sürücü 4 x Serial ATA sabit disk sürücüler (3Gb/s)
Yüksek nitelikte ses	ADI1986A 6-kanal CODEC Jack-Sensing, Jack-Retasking, Multi-Streaming ve Enumeration Teknolojisi desteği S/PDIF çıkışı desteği
LAN	Marvell™ 88E8001 PCI Gigabit LAN controller
USB	8 USB 2.0 kapısı desteği
Arka Panel	1 x Paralel kapı 1 x Seri kapı 1 x LAN (RJ45) kapısı 4 x USB 2.0 kapıları 1 x VGA kapısı 1 x PS/2 Klavye 1 x PS/2 Fare 6-kanal ses bağlantı kapıları
Özel ASUS özellikleri	ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo™ ASUS CPR (CPU Parameter Recall) ASUS Q-Fan
Yönetilebilirlik	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE, Chassis Intrussion

P5GZ-MX teknik özellik özeti

İç bağlantı uçları	2 x USB 2.0 bağlantı ucu; 4 USB 2.0 port için 1 x CPU fan bağlantı ucu 1 x Kasa fan bağlantı ucu 1 x 24-pin EATX güç bağlantı ucu 1 x 4-pin ATX 12 V güç bağlantı ucu 1 x CD in güç bağlantı ucu 1 x Chassis intrusion güç bağlantı ucu 1 x Ön panel yüksek-tanımlı ses bağlantı ucu 1 x S/PDIF çıkış bağlantı ucu 1 x System Panel bağlantı ucu
Güç gereksinimi	ATX Güç kaynağı (24-pin ve 4-pin 12 V bağlantılar)
Şekil faktörü	Micro-ATX şekil faktörü: 9.6 in x 8 in
Destek CD içeriği	Aygıt sürücüleri ASUS PC Probe II ASUS Live Update aracı Anti-virus yazılımı (OEM versiyon)

(Önceden belirtilmeden özellikler değiştirilebilir)

Bu bölüm anakartın özelliklerini ve yeni teknoloji desteğini anlatır.

1.1 Merhaba!

ASUS® P5GZ-MX anakartı aldığınız için teşekkürler !
Anakart, diğer kaliteli ASUS anakartları çizgisini koruyarak yeni özellikler ve son teknolojiler sunar!
Anakartı ve diğer donanım aygılarını kurmadan önce kutunuzdaki içeriği aşağıdaki liste ile karşılaştırarak kontrol ediniz.

1.2 Paket içeriği

Anakart kutunuzu aşağıdaki içerik yönünden kontrol ediniz.

Anakart	ASUS P5GZ-MX anakart
Kablolar	1x Serial ATA sinyal kablosu 1 x Serial ATA güç kablosu 1 x Ultra ATA 100/66 kablosu 1 x Floppy disket sürücü kablosu
Aksesuarlar	I/O Plakası
Uygulama CD'si	ASUS anakart destek CD'si
Döküman	Kullanma kılavuzu

Eğer yukarıdaki içerikten biri hasar görmüş yada yok ise satıcınız ile iletişime geçiniz.

1.3 Ekstra Özellikler

1.3.1 Ürün detayları

LGA775 Intel® Core™2 İşlemci desteği

Bu anakart en son Intel® Core 2 işlemci destekler. Yeni Intel® Core mikromimari teknolojisi ve 1066*/800/533 MHz FSB, Intel® Core 2 işlemcisiyle CPU dünyasının en güçlüsüdür.

* FSB 1066 Mhz'de Intel Core™ 2 işlemci kullanabilmek için ek grafik kartı takmanız gerekir.

64 Bit İşlemci desteği

Bu anakart Intel® Extended Memory 64 Technolojili (EM64T) Intel® işlemcilere destek verir. Intel® EM64T özelliği ile bilgisayarınızın 64 bit işletim sistemlerinde daha geniş bellek bağlantıları sağlayarak, daha hızlı ve verimli çalışmasına olanak tanır.

Intel® 945GZ yongaseti

Intel® 945GZ graphics memory controller hub (GMCH) ve ICH7 I/O controller hub anakartın en önemli bileşenleridir. GMCH Intel® Graphics Media Accelerator 950 yongasetini taşır; yerleşik gelişmiş grafik motoru 3D, 2D, ve video yeterliliğini sunar. Bununla birlikte GMCH LGA 775 işlemcileri 533/800 MHz front side bus (FSB)ile destekler, çift kanal DDR2 533 MHz bellekleri çalıştırır. Intel® ICH7 Güney Köprüsü ise yedinci nesil I/O kontrolcü hub ile PCI Express ve yüksek tanımlı sese destek verir.

DDR2 bellek desteği

Bu anakart yüksek veriyolu gereksinimi olan 3 boyutlu grafikler, multimedya ve internet uygulamalarını karşılamak için data transfer oranı 533/400 Mhz olan DDR2 bellekleri destekler. Çift kanal bellek mimarisi sistem veriyolunu ikiye katlayarak sistem performansını artırır. Böylece sistem veriyolu 8.5 GB/s üstüne çıkar.

PCI Express™ arabirimi

Anakart, PCI bus ın hızını artıran en son I/O birbirine bağlama teknolojisini barındıran PCI Express i tamamen destekler. PCI Express aygıtlar arasında noktadan noktaya seri birbirine bağlama ve paketler halinde veri taşıyan yüksek saat hızlarına izin veren özellikleri sunar. Bu yüksek hızlı arayüz varolan PCI özellikleri ile yazılım uyumludur.

Serial ATA 3.0 Gb/s teknolojisi

Bu anakart Intel® ICH7 Güneyköprüsü'nde bulunan Serial ATA arabirimi ile Serial ATA teknolojisine destek verir. SATA, daha az bağlantı birimi bulunan ince, esnek kablolar ile daha az voltaj gereksinimi ve 300MB/s veri transfer oranı gibi özellikler sunar.

Yüksek Tanımlı Ses

Bilgisayarınızda en iyi ses kalitesine sahip olun! Yerleşik 8-kanal HD ses (High Definition Audio, önceki kodadı ile Azalia) kodeği ile yüksek kaliteli 192KHz/24-bit ses çıkışı, jack-tanımlama gibi özelliklere sahipsiniz. Çok kullanıcılı ağ oyunlarını oynarken diğer kişilerle konuşabilirsiniz.

*Mikrofon bağlantısının re- tasking özelliği sadece ön panel çıkışına mahsusutur.

1.3.2 Yenilikçi ASUS özellikleri

CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS2 özelliği şimdi bir destek CD'si içinde otomatik BIOS kurtarma işlevi (BIOS auto-recovery) içermektedir. Kullanıcılar açılış disketi olmadığı durumlarda sistemlerini destek CD'si ile başlatabilirler ve BIOS otomatik kurtarma işlemini başlatabilirler. ASUS anakartlar kullanıcılarının memnuniyeti için bu koruma özelliğinden seçimsel bir ROM için ödeme gerekmeksizin faydalanılabilinir.

ASUS EZ Flash BIOS

EZ Flash kullanıcı dostu BIOS yenileme programıdır. Programı çalıştırmak için basitçe önceden tanımlı tuşa basınız ve işletim sistemine girmeden BIOS'u yenileyiniz.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)

Anakart BIOS unun C.P.R. özelliği, overclocking esnasında sistemde bir kilitlenme olması durumunda otomatik olarak BIOS varsayılan ayarlarını tekrar ayarlamaya izin veren bir özelliktir. Overclock esnasında sistem kilitlenirse C.P.R. sistem kasasını açmayı gerektirmez ve RTC verisini temizler. Sadece sistemi kapatın ve açın, BIOS otomatik olarak CPU varsayılan ayarlarını her bir parametre için tekrar ayarlar.

ASUS Q-Fan teknolojisi

Q-Fan teknolojisi ile sessiz, serin ve etkin sistem çalışması için fan hızlarını sistem yüküne göre ayarlar.

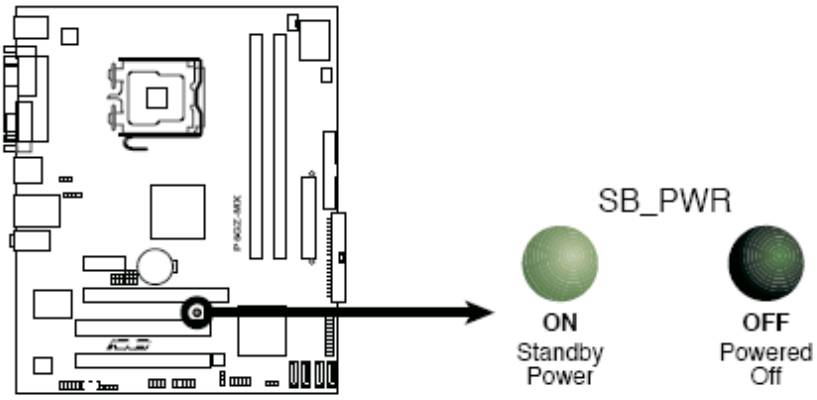
1.4 Başlamadan önce

Anakartı kurmadan ya da anakart ayarlarını değiştirmeden aşağıdaki uyarıları dikkate alınız.

- Herhangi bir bileşene dokunmadan önce duvar prizinden güç kablosunu çıkartınız.
- Parçalarınızı kullanmadan önce statik elektriklenmeden dolayı zarar görmelerini engellemek için topraklı bilek kayışı kullanınız yada güvenilir bir şekilde topraklanmış bir objeye yada güç kaynağı gibi metal bir cisme dokununuz.
- Üzerlerindeki IC'lere dokunmayı engellemek için parçaların köşelerinden tutunuz.
- Herhangi bir parçayı çıkarır çıkarmaz topraklanmış antistatik bir altlık ya da parçanızla birlikte gelen kutunuza yerleştiriniz.
- Herhangi bir parça takmadan veya çıkarmadan önce ATX güç kaynağının kapalı olduğundan ya da güç kaynağından güç kablosunun söküldüğünden emin olunuz.

Onboard LED

Anakart sistemin açık, uyku modunda yada kapalı modda olduğunu belirten bekleme güç led'i (ışık) ile birlikte gelir. Bu anakarta yeni bir parça eklemeden veya çıkarmadan önce sistemi kapatmanız için bir hatırlatıcıdır. Aşağıdaki örnek onboard led in yerini göstermektedir.



P5GZ-MX Onboard LED

1.5 Anakart tanıtımı

Anakartı kurmadan önce, anakartınızın uygunluğu açısından kasa özelliklerini öğrenin.

Anakartı kurmadan ya da sökmeden önce güç kablosunun bağlı olmadığından emin olun. Aksi takdirde size ve anakarta fiziksel zararlar verebilir.

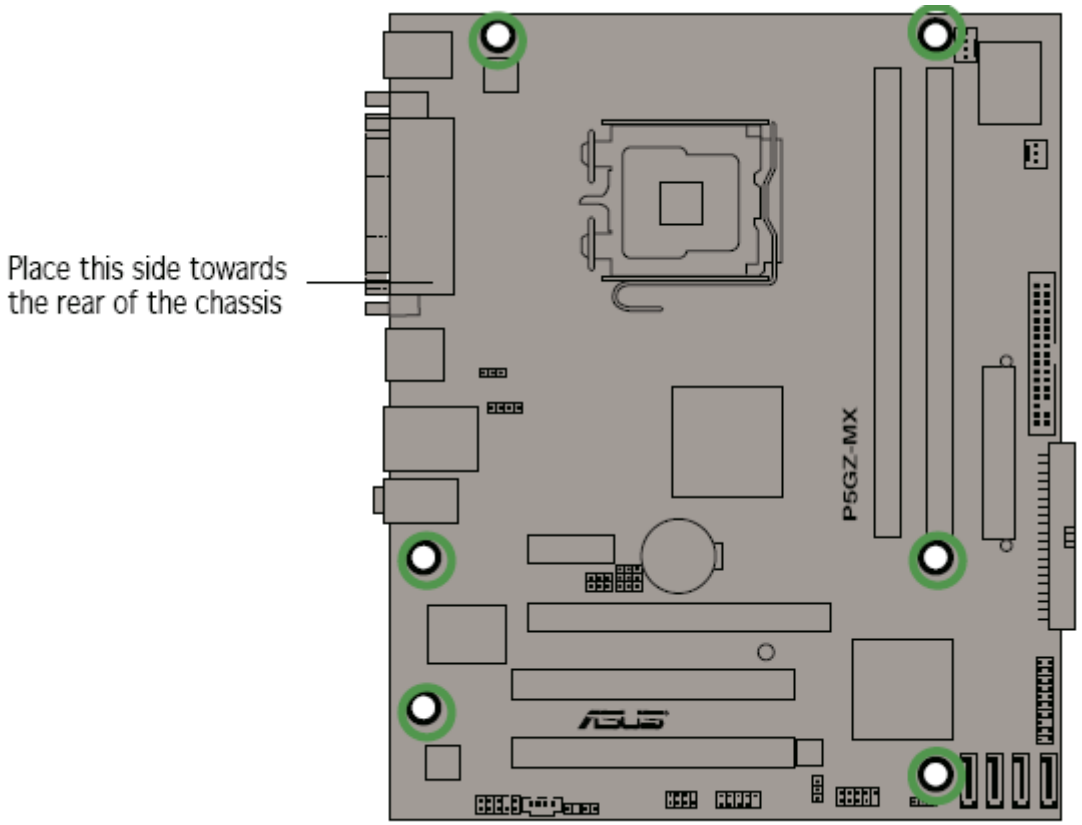
1.5.1 Yerleştirme yönü

Anakartı kurarken kasanın içerisine doğru yönde yerleştirdiğinizden emin olun. Aşağıdaki şekilde belirtildiği gibi dış portların olduğu köşe kasanın arkasına gelmelidir.

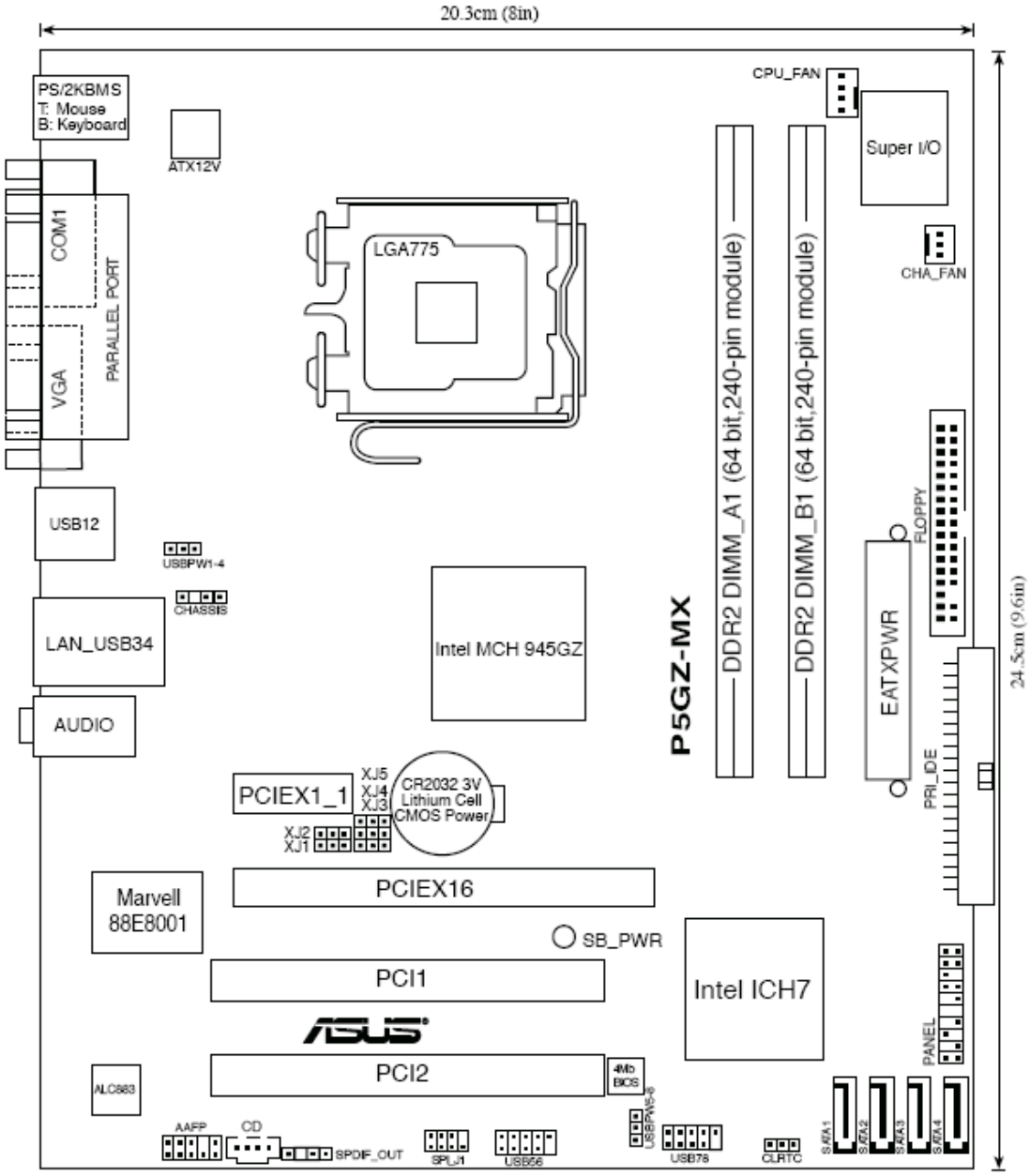
1.5.2 Vida delikleri

Anakartı kasaya güvenli bir şekilde bağlamak için dairelerle belirtilen deliklere yedi adet vida takınız.

Vidaları aşırı sıkıştırmayınız! Bu şekilde yapmak anakarta zarar verebilir.



1.5.3 Anakart planı



1.6 Merkezi İşlemci Ünitesi (CPU)

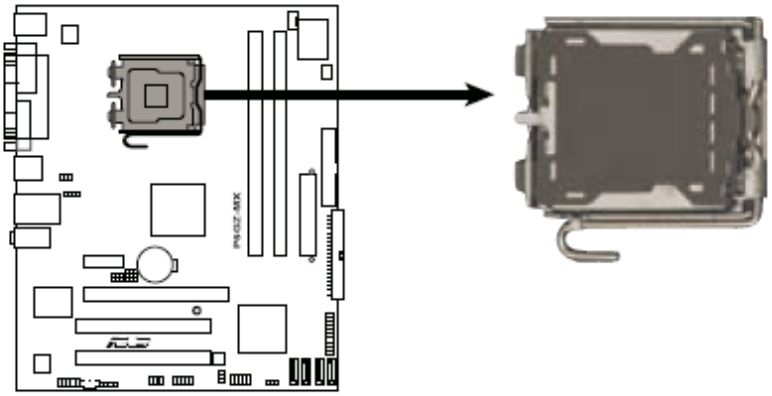
Anakart Intel Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 ve Celeron® D işlemcileri için dizayn edilmiş olup LGA775 soket yapısındadır.

• Anakartı aldığınızda işlemci soketi üzerinde PnP kapağının olduğundan ve soketin başka bir yüzey ile teması olmadığından emin olun. PnP kapağı kayıpsa ya da PnP kapağı/soket ve anakartınız zarar görmüşse satıcınızla görüşün. ASUS sadece taşıma/nakliye sırasında oluşabilecek hasarlardan sorumludur.
• Anakartı kurduktan sonra kapağı saklayınız. ASUS sadece kapağı ile birlikte gelen LGA775 soket anakartlarda, Return Merchandise Authorization (RMA) isteğinde işlem yapar.
• Yanlış işlemci takma/çıkarma ya da hatalı yerleştirilen/kaybedilen/yanlış çıkartılan PnP kapak gibi durumlarda oluşabilecek soket bağlantı hasarlarında ürün garantisini kapsamaz.

1.6.1 İşlemci (CPU) kurulumu

İşlemciyi kurmak için:

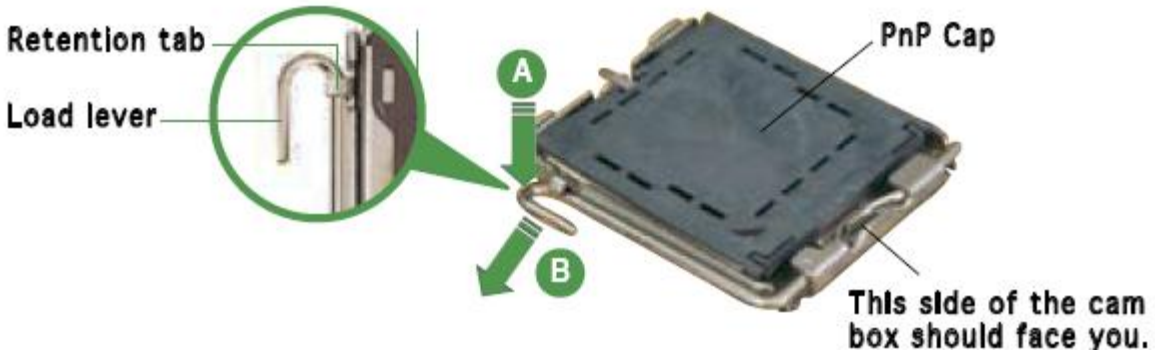
1. Anakart üzerinde işlemci soketinin yerini bulunuz.



P5GZ-MX CPU Socket 775

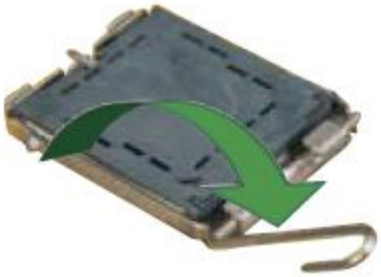
İşlemciyi kurmadan önce, soket mandalının solunuzda olduğundan emin olun.

2. Soket mandalına bastırın (A), önce yana (B), sonra yukarı doğru yönlendirin.

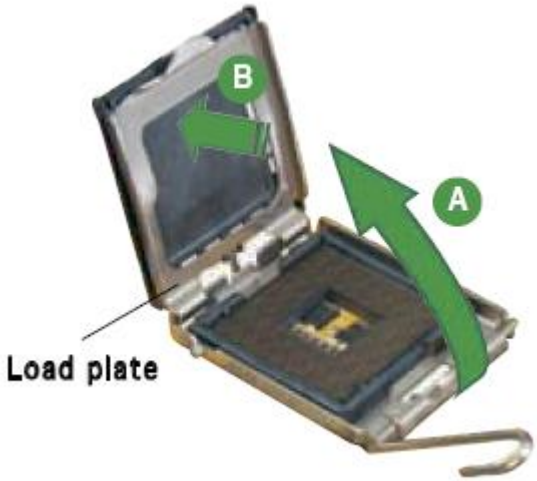


Soket pinlerine zarar gelmemesi için işlemciyi takmadan PnP kapağını çıkarmayınız.

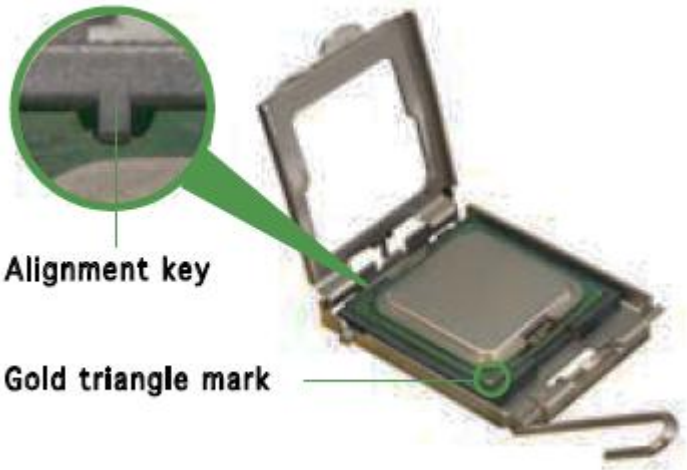
3. Soket mandalını ok yönünde 135º açı yapana kadar çekiniz.



4. Başparmağınızla üst kapağı kaldırın ve işaret parmağınızla 100º açı olmasını sağlayın (A), sonra üst kapak penceresinden ok yönünde bastırarak PnP kapağı çıkartınız(B).



5. İşlemciyi sokete yerleştirirken, soketin sol-alt köşesinde bulunan altın üçgenin doğru yönde olduğundan emin olun. İşlemci üzerindeki oyuklar, soket üzerindeki çıkıntılara tam uymalıdır.



6. Üst plakayı kapatınız (A), ardından soket mandalını tutma çıkıntısına takılana kadar itiniz (B).

CPU sadece bir yönlenimde tam olarak oturur. Sokete CPU'yu takarken bağlantı uçlarını bükmemek ve CPU ya zarar vermemek için CPU'ya kuvvet uygulamayınız.

Bu anakart Intel® Enhanced Memory 64 Teknolojisi (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST) ve Hyper-Threading Teknolojisi olan Intel® Pentium® 4 LGA775 işlemcilere destek verir. Daha fazla bilgi için ek bölümde CPU özelliklerine bakınız.

1.6.2 Soğutucu ve fan montajı

Intel® Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 ve Celeron® D işlemcileri optimum performans ve termal koşulları kesin olarak sağlamak için özel bir tasarıma sahip soğutucu ve fan gerektirir.

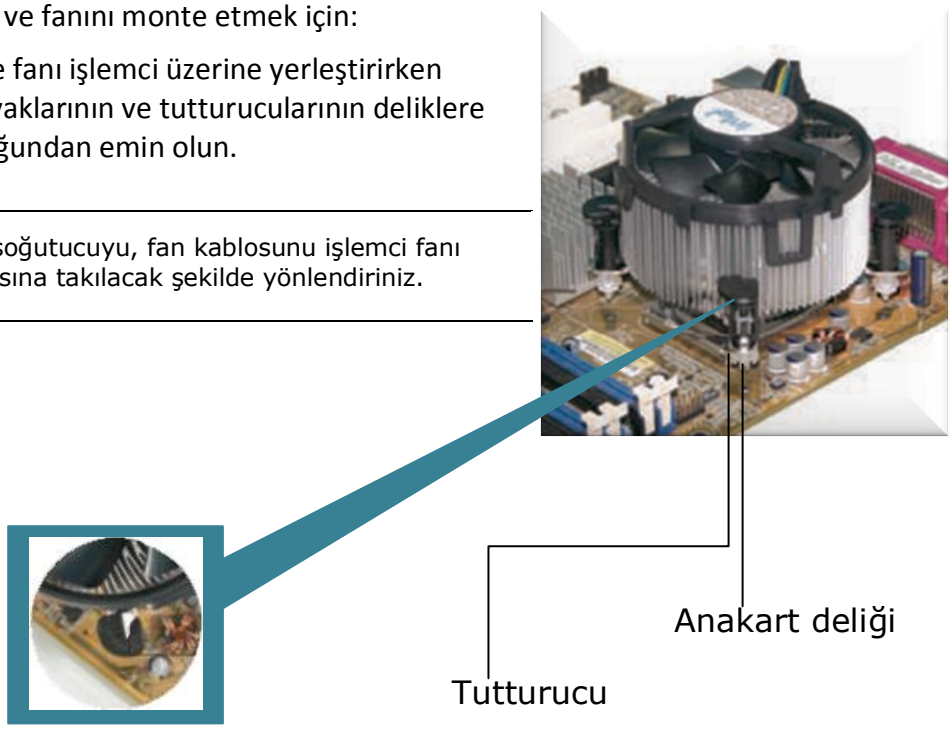
- Yeni bir Intel® Pentium® 4 işlemci aldığınızda, paket içerisinde işlemci fanı ve soğutucu birarada bulunur.
- Intel® Pentium® 4 LGA775 fanınız ve soğutucunuz montaj için alet gerektirmez.
- Eğer işlemci fan ve soğutucusunu ayrı alırsanız, kurmadan önce soğutucunun termal arayüz materyalinin işlemciye uygunluğundan emin olunuz.

- Eğer işlemciyi ayrı alırsanız, kullanacağınız soğutucu ve fanın Intel® sertifikalı olduğundan emin olun.
- İşlemci fanını ve soğutucusunu takmadan önce, anakartın kasaya monte edildiğinden emin olunuz.

İşlemci soğutucusu ve fanını monte etmek için:

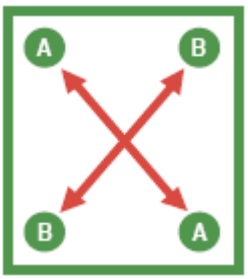
1. Soğutucu ve fanı işlemci üzerine yerleştirirken soğutucu ayaklarının ve tutturucularının deliklere tam oturduğundan emin olun.

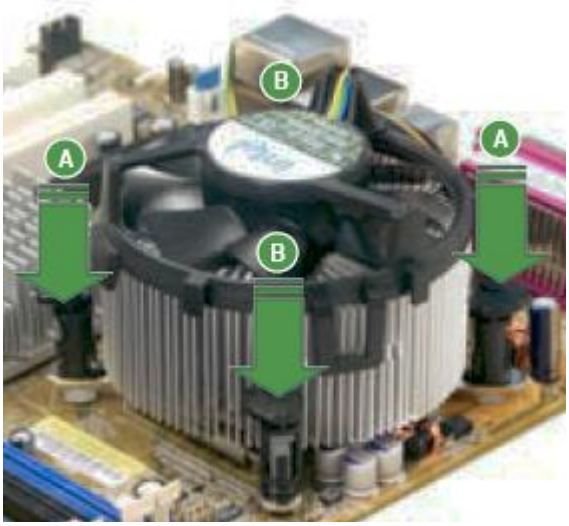
Fan ve soğutucuyu, fan kablosunu işlemci fanı bağlantısına takılacak şekilde yönlendiriniz.



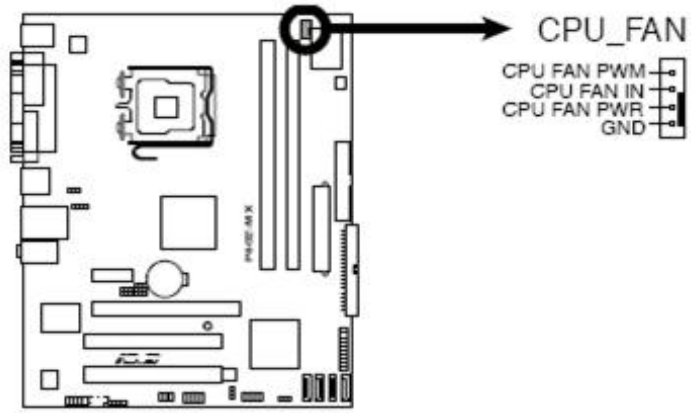
Tutturucu üzerindeki olukların dar sonlandırılmış bölümlerinin dışa baktığından emin olunuz.

1. Fan ve soğutucunun tam yerine oturabilmesi için, tutturucuları resimdeki sırada olacak şekilde aşağı doğru bastırınız.





2. CPU fan kablosunu anakart üzerindeki CPU_FAN etiketli konnektöre bağlayınız.



P5GZ-MX işlemci fanı bağlantı ucu

CPU fan kablosunu bağlamayı unutmayınız! Donanım monitörü konnektörü bağlamadığınız takdirde hata verecektir.

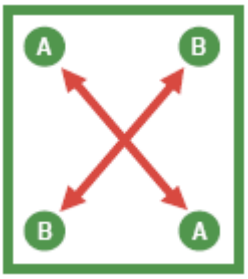
1.6.3 Soğutucu ve fanı sökmek

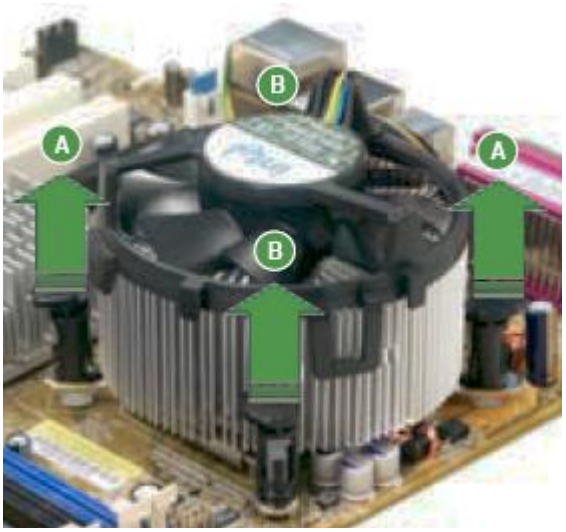
Soğutucu ve fanı sökmek için:

1. Anakarta bağlı olan CPU fan kablosunu çıkartınız.

2. Herbir tutturucuyu saat yönünün tersine çeviriniz.

3. Fan ve soğutucuyu kaldırmak için karşılıklı köşelerdeki tutturucuları sırasıyla yukarı çekiniz.



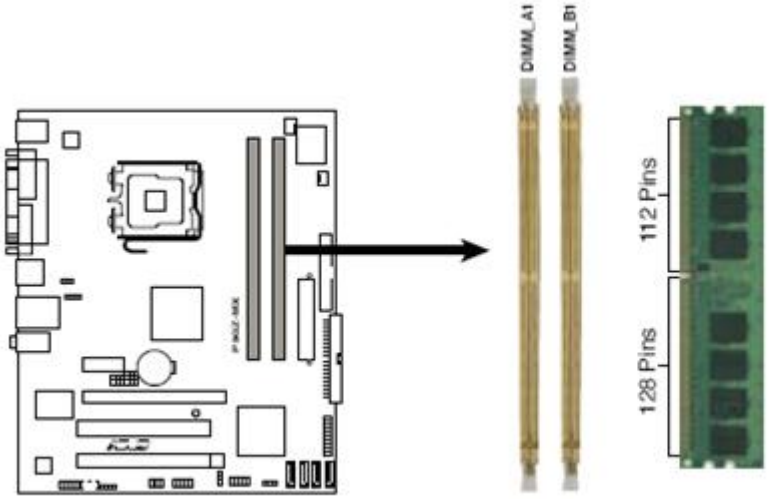


4. Soğutucu ve fanı dikkatlice yerinden çıkarınız.

1.7 Sistem belleği

1.7.1 Tanıtım

Anakart 4 adet çift data oranı 2 (DDR2) ikili sıralı hafıza modül (DIMM) soketleri ile gelmektedir.
DDR2 modülü DDR DIMM ile aynı fiziksel boyutlara sahip olmasına rağmen DDR2 deki 240-pin ayağı nedeni ile 184-pin ayaklı DDR DIMM uyuşmamaktadır. DDR2 DIMM DDR DIMM yuvasına monte edilmesini engellemek için farklı çentik yapısına sahiptir.
Şekil DDR2 DIMM soketlerinin yerini göstermektedir.



P5GZ-MX 240-pin DDR2 DIMM soketleri

Kanal	Soketler
Kanal A	**DIMM_A1 ve DIMM_A2**
Kanal B	**DIMM_B1 ve DIMM_B2**

1.7.2 Bellek konfigürasyonu

256 MB, 512 MB 1 GB ve 2 GB unbuffered non-ECC DDR2 DIMM modüllerini DIMM soketlerine monte edebilirsiniz.

Çift kanal konfigürasyonu için, herbir kanala monte edilmiş hafıza modülünün (modüllerinin) toplam boyutunun aynı olması gerekmektedir. (DIMM_A1 + DIMM_A2 = DIMM_B1 + DIMM_B2)
Daima aynı CAS latency e sahip DIMM ler monte ediniz. En iyi verimi elde edibilmek için hafıza modüllerini aynı üreticiden almaya özen göstermenizi öneririz. Detaylar için aşağıdaki DDR2 kalifiye üreticiler listesine göz atınız.
Yonga seti olanakları yüzünden, 4 adet 1 GB hafıza modülü monte ettiğinizde en fazla 4 GB sistem hafızasını sistem algılayabilmektedir.
Bu anakart 128 Mb lık çiplerden yada çift katmanlı x16 hafıza modüllerinden yapılmış hafıza modüllerini desteklememektedir.

1.7.3 DDR2 Kalifiye üreticiler listesi (QVL)

DDR2 533

Boyut	Üretici	Model	S/D	Bileşen	DIMM desteği	
					A	B
512 MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	SS	KVR533D2N4/512	•	•
1024 MB	KINGSTON	5YDIID9GCT	DS	KVR533D2N4/1G		•
256 MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	•	•
512 MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	•	
512 MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	•	
512 MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	SS	HYMP564U648-C4		•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	DS	HYMP512U648-C4		•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821FP-C4	DS	HYMP512U648-C4		•
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	SS	HYMP564U64AP8-C3	•	
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	DS	HYMP512U64AP8-C3	•	
512 MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C	•	
512 MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	•	•
256 MB	Apacer	E5116AB-5C-E	SS	78.81077.420	•	
512 MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	SS	KLBC28F-A8EB4	•	
1024 MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	DS	KLBD48F-A8EB4	•	
512 MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	SS	KLBC28F-A8KE4	•	•
1024 MB	KINGMAX	5MB22D9DCN	DS	KLBD48F-A8ME4	•	

SS - Tek katmanlı **DS** - Çift Katmanlı

DIMM desteği:

A - Tek kanal hafıza konfigürasyonunda olduğu gibi herhangi bir slota tek bir modül yerleştirilmeyi destekler.

B - Bir çift, çift kanal hafıza konfigürasyonunda olduğu gibi sarı yada siyah slotlardan herhangi birine bir modül çifti yerleştirmeyi destekler.

En son DDR2 – 533 QVL için ASUS Web sitesini ziyaret ediniz.

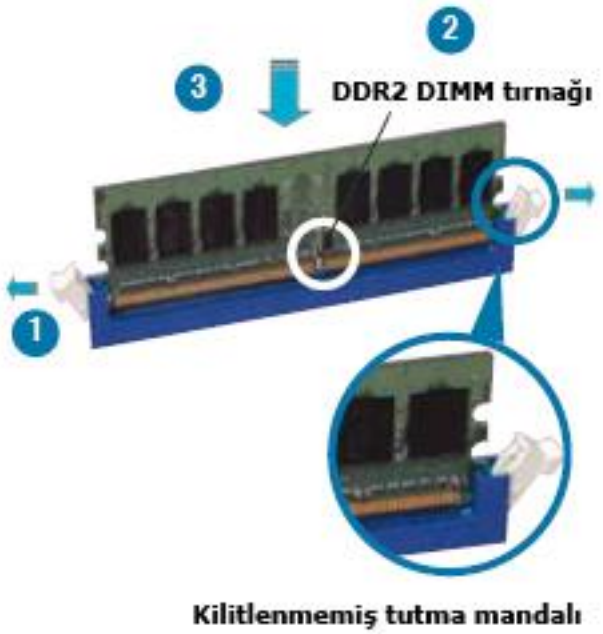
1.7.4 DIMM montajı

DIMM'leri veya başka sistem bileşenlerini ekleme yada çıkartma işleminden önce güç kaynağını kapattığınızdan emin olunuz. Kapatılmaması halinde anakarta veya bileşenlere ciddi zarar verebilir.

DIMM monte etmek için:1. Klipsleri dışarı doğru iterek
DIMM soketini açınız.

2. DIMM soketindeki çıkıntının DIMM üzerindeki çentiğe girecek şekilde hizalayınız.

3. DIMM i klipsler yuvasına oturana kadar ve DIMM in oturduğundan
emin olana kadar sağlam bir şekilde bastırınız.



- Bir DDR2 DIMM'i sadece tek bir yönde otursun diye çentik ile donatılmıştır. DIMM'e zarar vermemek için soket içerisindeki DIMM'e kuvvet uygulamayınız.
- DDR2 DIMM soketleri DDR DIMM leri desteklemez. DDR DIMM leri DDR2 DIMM soketine monte etmeyiniz.

1.7.5 DIMM'i yerinden çıkarmak

DIMM i sökmek için :

1- DIMM kilidin açmak için beyaz mandalları dışa doğru itiniz.

Tutucu klipsleri bastırırken parmaklarınızla hafifçe DIMM i destekleyiniz. DIMM ekstra bir kuvvetle dışarı doğru atıldığında zarar görebilir.

2- Soketten DIMM'i sökünüz.

1.8 Genişleme yuvaları

Gelecekte genişleme kartları kullanmaya ihtiyacınız olabilir. Takip eden alt konular desteklenen slotları ve genişleme kartlarını tanımlamaktadır.

Genişleme kartlarını eklemeden yada çıkartmadan önce güç kablosunu söktüğünüzden emin olunuz. Eğer bu yapılmazsa anakart bileşenlerinize fiziksel zarar ve hasar vermenize neden olabilir.

1.8.1 Genişleme kartı takmak

Genişleme kartını takmak için:

1. Genişleme kartını takmadan önce onunla birlikte gelen dökümanı okuyunuz ve kart için gerekli donanım ayarlarını yapınız.
2. Sistem ünitesinin kasasını sökünüz (eğer anakartınız çoktan kasaya kurulmuş ise).
3. Kullanmayı düşündüğünüz yuvanın karşısındaki desteği çıkartınız. Vidayı tekrar kullanım için saklayınız.
4. Kartınızı slota hizalayınız ve kart slota tamamen oturacak şekilde sıkıca bastırınız.
5. Daha önce söktüğünüz vidayı kartı kasaya tutturmak için kullanınız.
6. Sistem kasasını tekrar takınız.

1.8.2 Genişleme kartını ayarlamak

Genişleme kartını taktıktan sonra yazılım ayarlarını düzenleyerek kartınızı ayarlayınız.

1. Sistemi açınız ve eğer gerekli ise BIOS ayarlarını değiştiriniz. BIOS kurulumu hakkında bilgi için bölüm 2 ye bakınız.
2. Karta bir IRQ atayınız. Sonraki sayfadaki tabloları kullanınız.
3. Genişleme kartı için yazılım sürücülerini kurunuz.

1.8.3 Standart kesme atamaları

IRQ	Standart fonksiyon
0	Sistem saati
1	Klavye kontrolcüsü
2	IRQ 9'a dönüş
4	Bağlanma kapısı (COM1)*
5	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
6	Floppy kontrolcüsü
7	Yazıcı kapısı (LPT1)*
8	Sistem CMOS / Gerçek zaman saati
9	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
10	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
11	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
12	PS/2 uyumlu Mouse kapısı*
13	Sayısal veri işlemcisi
14	Birincil IDE kanalı

*Bu IRQ'lar genellikle ISA ve PCI aygıtları için mevcuttur.

Bu anakart için IRQ atamaları

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI slot 1	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—
PCI slot 2	—	—	—	—	—	paylaşılmayan	—	—
PCI Express x16	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
PCI Express x1	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—
USB kontrolcü 1	—	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—
USB kontrolcü 2	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—
USB kontrolcü 3	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—
USB kontrolcü 4	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—
USB 2.0 kontrolcü	—	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—
Yerleşik IDE port	—	—	—	—	—	—	paylaşılmayan	—
Yerleşik ses	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—
Yerleşik LAN	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—

1.8.4 PCI slotları

PCI yuvaları, PCI niteliğine sahip LAN kartı, SCSI kartı, USB kartı ve diğer kartlar gibi kartları destekler.

1.8.5 PCI Express x1

Bu anakart PCI Express x1 ağ kartları, SCSI kartlar ve diğer PCI Express özelliği ile uyumlu kartları destekler. Yandaki şekil PCI Express x1 yuvasına kurulmuş bir ağ kartını göstermektedir.

1.8.6 PCI Express x16

Bu anakart PCI Express özelliği ile uyumlu PCI Express x16 grafik kartlarını desteklemektedir. Şekil PCI Express x16 yuvasına takılmış bir grafik kartını göstermektedir.

PCI Express x 16 slotu en çok x 4 hızında çalışır.

VGA Kalifiye Üretici Listesi (PCIe x4 mod)

PCIe X 16 Ekran kartı	PCB versiyonu	BIOS versiyonu
ASUS EAX550 128M	-	V5B60.8.15.139. AS05
ASUS EAX700	-	V5E4D.9.7.1.3. A901
ASUS EAX700LE 128M	-	V5E4D.9.8.1.4. AS13
ASUS EAX800PRO	V1.00	V5549.9.4.1.10.AS
ASUS EAX800XT	V1.00	V5D57.9.4.1.8.AS
ASUS EAX850PRO	-	V5D4F.9.7.1.4.AS02
ASUS EAX850XT 256MB	PN: 109-A47401-10	V009.007.001.004
ASUS EAX1300	-	V113.AA77100.102
ASUS EAX1600XT Silent 256MB	V.1.00	71C0.9.12.4.2
ASUS EAX1900XTX	-	V009.012.005.002
ASUS EAX1900CrossFire	-	7249.9.12.5.2AS05
ASUS EN5900	1.01	V04.35.20.45
ASUS EN6200GE	V1.00A	V5.43.02.27.AS07
ASUS EN6200TC128/T/16M	V1.01	V5.44.02.11
ASUS EN6500 128M	V1.02	V5.44.02.45.0
ASUS EN6600 128M	V1.00A	V5.43.02.61
ASUS EN6600 256M	V1.00A	V5.43.02.16.AS11
ASUS EN6600GT	V1.00	V5.43.02.16.AS27
ASUS EN6800LE	V1.00	V5.41.02.34.AS01
ASUS EN6800GT	V1.02	V5.40.02.26.AS05
ASUS EN6800ULTRA	-	V5.40.02.32.AS07
ASUS EN7600GS Silent 256MB	-	V5.73.22.19.AS07
ASUS EN7600GT Silent/256M	-	V5.73.22.15.01
ASUS EN7800GT 256MB	V1.00	V5.70.02.13.AS01
ASUS EN7800GTX 256MB	-	V5.70.02.11.01
ASUS EN7900GTX 512MX16	-	V5.71.22.12.01
ATI FireMV2200	-	V113.A25915.100
ATI Radeon X850 CrossFire	-	V009.010.001.015
Elsa Gladiac PCX 935	W01-46W53	V4.35.20.45.E0
Elsa Gladiac 620TC 128T DVT	1A	V5.44.02.11.E1
Elsa Gladiac 660 128T	1.B	V5.43.02.16.E1
Elsa Gladiac 660LE 256MB	3C	V5.43.02.69.E2
Elsa Gladiac 780GTX 256B3	-	V5.70.02.11.E1
Elsa ATI Fire GL V3100	-	V113.A33429.100
Gecube RADEON X1300PRO	-	V133.A671B1.102
Gigabyte GV-NX62TC256D8	-	V5.44.02.32
Gigabyte GV-NX66T128D	-	V5.43.02.16
Gigabyte GV-NX73G128D	-	5.72.22.34.00
Gigabyte GV-NX76T256DBRH	-	5.73.22.15.01
Gigabyte GV-NX79T256DBRH-256MX16	-	5.71.22.12.02
Gigabyte GV-RX70P128D	Rev:1.1	V009.004.001.032
Gigabyte GV-RX13P256DRH	-	113-AA76900-100-GB
Gigabyte GV-RX16T256VRH	-	113-AA77001-100
Gigabyte GV-RX19X512VBRH	-	113A52021-104
Leadtek WinFast PX6200 TD	A1	V5.43.02.36.68
Leadtek WinFast PX6200TC 64M	A	V5.44.02.18
Leadtek WinFast PX6500 TDH	A1	V5.44.02.45.68
Leadtek WinFast PX6600GT TDH	A	V5.43.02.1
Leadtek WinFast PX7800GTX TDH 256MB	-	V5.70.02.11.68
Leadtek Quadro FX540 128M	-	V5.43.02.64.35
Leadtek Quadro FX1400 128M	-	V5.41.02.43.03
Matrox Parhelia APVe 128M	A	V1.3-11
MSI NX6800GS-TD256E		V5.41.02.49.04

PCIe X 16 Ekran kartı	PCB versiyonu	BIOS versiyonu
MSI NX7300GS-TD256E	V200	V5.72.22.34.00
MSI RX700PRO-TD128E	V2.00	V009.004.001.032
Powercolor Radeon X800GT 256M	-	V009.010.001.015
Powercolor Radeon X1800XT	-	V133.A52001.102

- Grafik kartınız X4 modunda çalışmazsa XJ1-5 jumperını X1 moduna ayarlayınız (pin 1-2)
- En son VGA kalifiye üretici listesi için ASUS websitesine bakınız.

1.9 Jumperlar

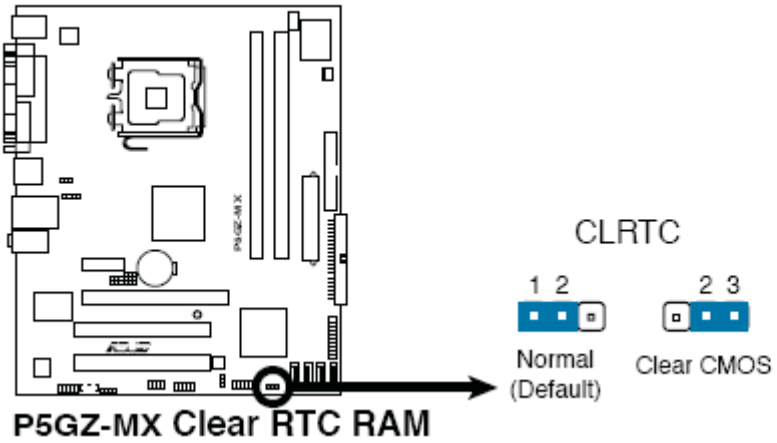
1. RTC RAM'i temizlemek (CLRTC)

Bu jumper CMOS içindeki gerçek zamanlı(RTC) RAM saatini temizlemenize izin verir. CMOS RTC RAM verisini silerek CMOS hafızasındaki tarih, saat ve sistem kurulum parametlerini temizleyebilirsiniz. Anakart üzerindeki pil, sistem şifreleri gibi sistem kurulum bilgilerini içeren CMOS daki RAM verisine güç sağlar.

RTC RAM i temizlemek için :

1. Bilgisayarı kapatınız ve güç kablosunu çıkartınız.
2. Anakart üzerindeki pili çıkartınız.
3. Jumper başlığını 1-2 (varsayılan) pinlerinden 2-3 pinlerine taşıyınız. Yaklaşık olarak 5- 10 saniye kadar başlığı 2-3 pinleri üzerinde tutunuz ardından başlığı 1-2 pinlerine geri takınız.
4. Pili tekrar yerine takınız.
5. Güç kablosunu takınız ve bilgisayarınızı açınız.
6. Açılış işlemi sırasında <Del> tuşuna basılı tutunuz ve verileri tekrar girmek için BIOS kurulumuna giriniz.

RTC RAM temizleme haricinde CLRTC jumper ı üzerindeki başlığı asla çıkartmayınız. Başlığın çıkartılması sistem açılış hatasına neden olacaktır.

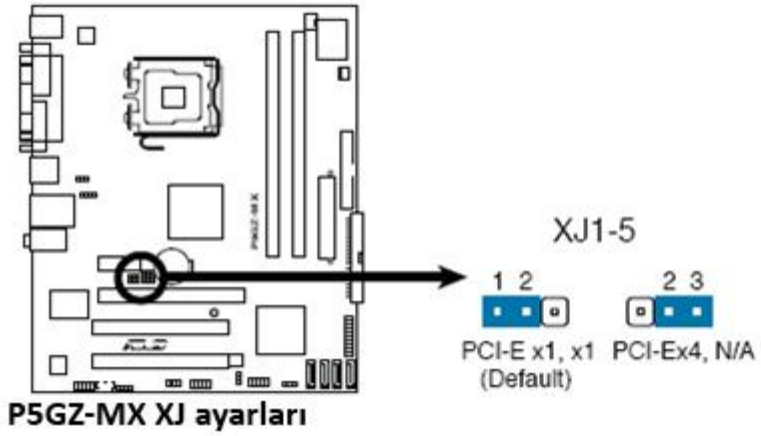


P5GZ-MX Clear RTC RAM

Overclock esnasında sisteminiz kilitlendiği zaman RTC yi temizlemenize gerek yoktur. Overclock esnasında sistem hata verdiğinde C.P.R. (CPU parametresini geri çağırma) özelliğini kullanınız. Sistemi kapatıp yeniden başlattığınızda BIOS otomatik olarak parametre ayarlarını tekrar varsayılan değerlerine ayarlayacaktır.

2. PCI-E mod seçimi(3-pin XJ1, XJ2, XJ3, XJ4, XJ5)

Bu jumperlar PCIE x1 ve PCIE x16 slotlarının işletim hızının ayarlanmasını sağlar. Detaylı bilgi için tablodaki jumper tercihlerine bakınız.



P5GZ-MX XJ ayarları

XJ1-5 jumper tercih ayarlamaları

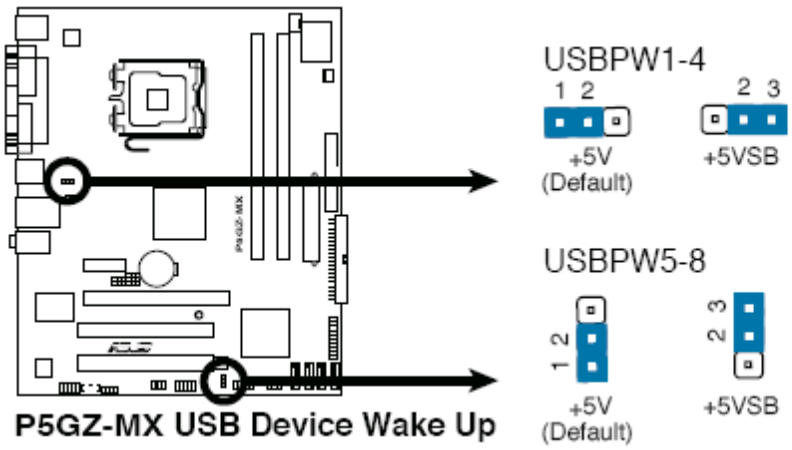
Grafik kartı modu	Jumper ayarı (XJ1~XJ5)	PCIE x 16 slot		PCIE x 1 slot	
		Kart tipi	Hız	Kart tipi	Hız
Ekran kartı eklenmiş	2-3 pin	PCIE grafik kartı ya da diğer PCIE x8/x4 aygıt	X4	N/A	N/A
Yerleşik kontrolcü	1-2 pin	diğer PCIE aygıtlar	X1	diğer PCIE aygıtlar	X1

XJ1-5 (pin 2-3) olarak ayarlandığında PCIEx1 slotu kullanılamaz.

3. USB aygıt uyanması (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

Bağlı USB aygıtları kullanarak S1 uyku modundan (CPU durdurulmuş, DRAM tazelenmiş ve sistem az güç modunda çalışırken) uyandırmak için bu Jumperları +5V a ayarlayınız. S3 ve S4 uyku modlarından uyanmak için +5VSB ye ayarlayınız.

USBPW12 ve USBPW34 jumperları arka panel USB portları içindir. USBPW56 ve USBPW78 jumperları da ek olarak USB portları bağlayabileceğiniz iç USB bağlantı uçları içindir.

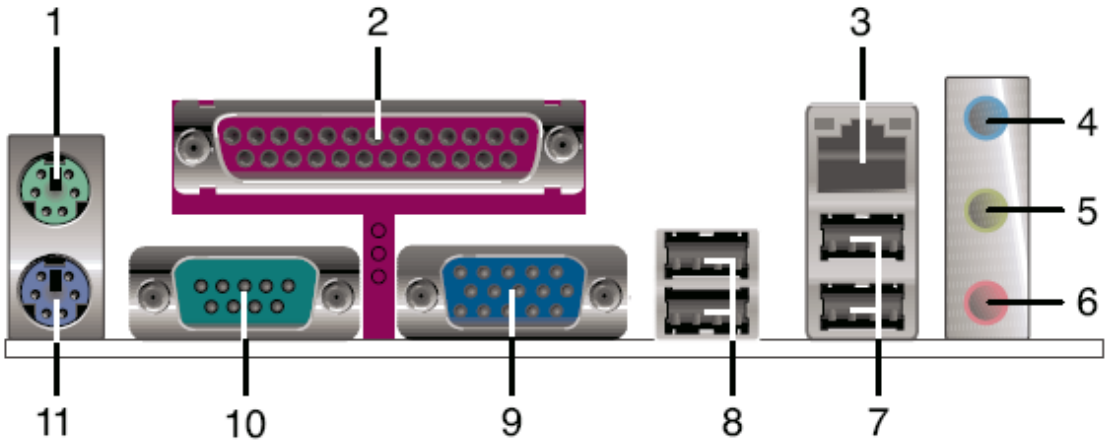


P5GZ-MX USB Device Wake Up

USB aygıt uyanması özelliği herbir USB portu için +5VSB üzerine 500mA sağlayan bir güç kaynağı gerektirir. Aksi taktirde sistem açılmayacaktır.
Toplam akım tüketimi normal koşullar altında yada uyku modunda güç kaynağı kapasitesini aşmamalıdır.

1.10 Bağlantı uçları

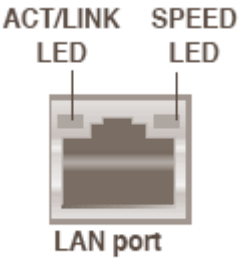
1.10.1 Arka panel bağlantı uçları



1. PS/2 fare portu (yeşil). Bu bağlantı PS/2 mouse içindir.

2. Paralel port. Bu 25-pinli port bir paralel yazıcı, bir tarayıcı yada diğer aygıtları bağlar.

3. LAN (RJ-45) port. Bu port ağ merkezi üzerinden yerel ağa (LAN) Gigabit bağlantısına izin verir.



LAN portu LED tanımlamaları

Aktivite/Bağlantı LED'i		Hız LED'i	
Durum	Tanımlama	Durum	Tanımlama
Kapalı	Bağlantı yok	Kapalı	10 Mbps bağlantı
Yeşil	Bağlı	Turuncu	100 Mbps bağlantı
Yanıp sönen	Veri aktivitesi	Yeşil	1 Gbps bağlantı

4. Line In portu (açık mavi). Bu port kaset, CD, DVD yada diğer ses kaynaklarını bağlar.

5. Line Out portu (lime). Bu port bir kulaklık ya da hoparlör bağlar.

6. Mikrofon portu (pembe). Bu porta mikrofon bağlanır.

Ses portlarının 2,4 ve 6-kanal ses konfigürasyonları için ses konfigürasyon tablosuna bakınız.

2, 4, ya da 6-kanal ses konfigürasyonu

Port	2-kanal kulaklık	4-kanal	6-kanal
Açık mavi	Line in	Front Speaker out	Front Speaker out
Lime	Line out	Rear Speaker out	Rear Speaker out
Pembe	Mic in	Mic in	Center/Subwoofer

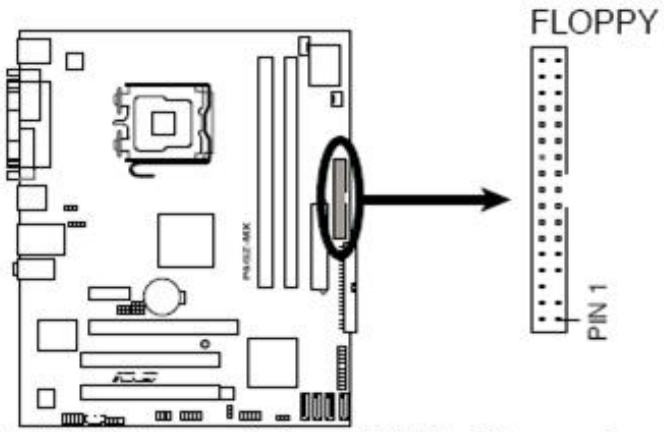
7. USB 2.0 portları 3 ve 4. Bu 4-pinli Universal Serial Bus (USB) portları USB 2.0 aygıtlarını bağlamak için mevcuttur.

8. USB 2.0 portları 1 ve 2. Bu 4-pinli Universal Serial Bus (USB) portları USB 2.0 aygıtlarını bağlamak için mevcuttur.
9. VGA port. Bu port VGA monitörler ve diğer VGA uyumlu cihazlar içindir.
10. Seri port. Bu porta fare, modem veya diğer seri özellikteki cihazlar bağlanabilir.
11. PS/2 klavye portu (mor). Bu port PS/2 klavye içindir.

1.10.2 İç bağlantı uçları

1. Floppy disket sürücü bağlantı ucu (34-1 pin FLOPPY)
Bu bağlantı ucu sadece floppy disket sürücü (FDD) sinyal kablosu içindir. Bu bağlantı ucuna kablonun bir ucunu bağlayın, diğer ucunu da floppy disket sürücüsünün arkasındaki sinyal bağlantı ucuna bağlayınız.

Pin 5'i kapalı bir kablo kullandığınızda yanlış kablo bağlantısını önlemek için bağlantı ucu üzerindeki pin 5 kaldırılmıştır.



P5GZ-MX Floppy disket sürücü bağlantı uçları

2. IDE bağlantı ucu (40-1 pin PRI_IDE)
Bu bağlantı ucu Ultra DMA 133/100/66 Sinyal kablosu içindir. Her bir Ultra DMA 133/100/66 sinyal kablosu üç konnektörden oluşur: Mavi bağlantı ucunu anakarttaki birincil IDE bağlantı ucuna takınız, siyah bağlantı ucuna Ultra DMA 133/100/66 IDE slave cihazları, gri bağlantı ucunu ise Ultra DMA 133/100/66 IDE master aygıtına bağlayınız.

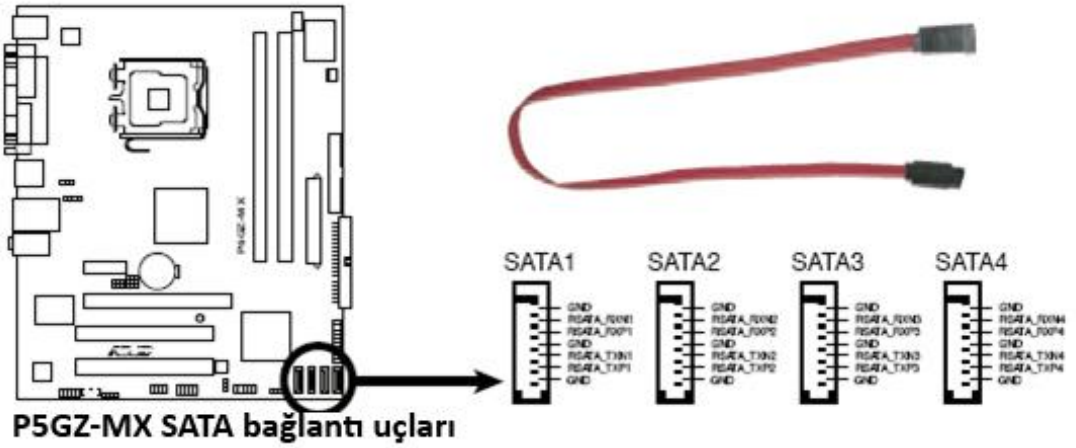
	Sürücü jumper ayarı	Aygıt modu	Kablo bağlantısı
Tek aygıt	Cable-Select ya da Master	-	Siyah
İki aygıt	Cable-Select	Master	Siyah
		Slave	Gri
	Master	Master	Siyah ya da Gri
	Slave	Slave	

• IDE bağlantı ucundaki pin 20 Ultra DMA kablo bağlantı ucundaki kapalı delikle bütünleşmesi için kaldırılmıştır. Bu IDE kablosu bağlarken yanlış bağlamayı önler.
• Ultra DMA 133/100/66 IDE aygıtlar için 80 iletkenli IDE kablosu kullanınız.

Eğer herhangi bir aygıt jumper'ı "Cable-Select" ise, tüm aygıt jumperlarının aynı olduğundan emin olun.

3. Serial ATA bağlantı uçları (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

Bu bağlantı uçları Serial ATA sinyal kabloları ve Serial ATA hard disk sürücüler içindir.



P5GZ-MX SATA bağlantı uçları

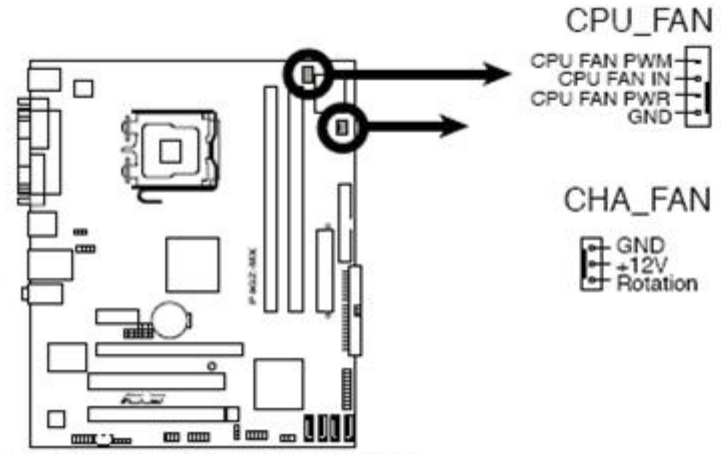
• Standard IDE modunda , Birincil(boot) hard disk sürücüsünü SATA1/2 bağlantı uçlarına bağlayınız. Daha geniş bilgi için aşağıdaki tabloya bakınız.

Bağlantı ucu	Renk	Ayar	Kullanım
SATA1/2	Kırmızı	Master	Boot disk
SATA3/4	Siyah	Slave	Data disk

4. CPU, Kasa ve Power Fan bağlantı uçları(4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, PWR_FAN)

Fan bağlantı uçları toplamda 1 -2.2 mA (maksimum 26.4W@12V) soğutucu fanlarını destekler. Her bir kablodaki siyah telin bağlantı ucundaki ground pinine denk geldiğinden emin olarak fan kablolarını anakart üzerindeki fan bağlantı uçlarına bağlayınız.

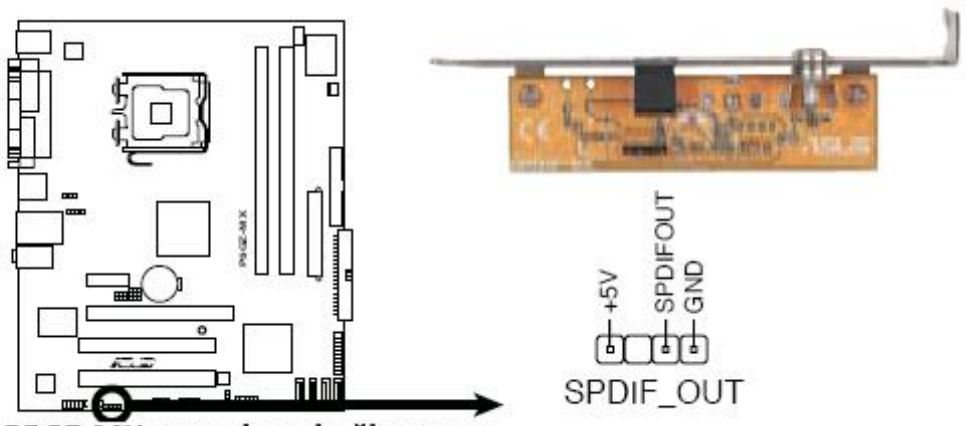
Fan bağlantı uçlarına fan kablolarını bağlamayı unutmayınız. Sistem içerisindeki verimsiz hava akışı anakart bileşenlerine zarar verebilir. Bunlar jumper değildirler! Fan bağlantı uçlarına jumper başlıklarını yerleştirmeyiniz.



P5GZ-MX fan bağlantı uçları

5. Sayısal Ses bağlantı ucu (4-1 pin SPDIF_OUT)

Bu bağlantı ucu Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) port(ları) içindir. S/PDIF Çıkış modülü kablosunu bu bağlantı ucuna bağlayınız ve modülü kasa arkasındaki slotlardan birine bağlayınız.



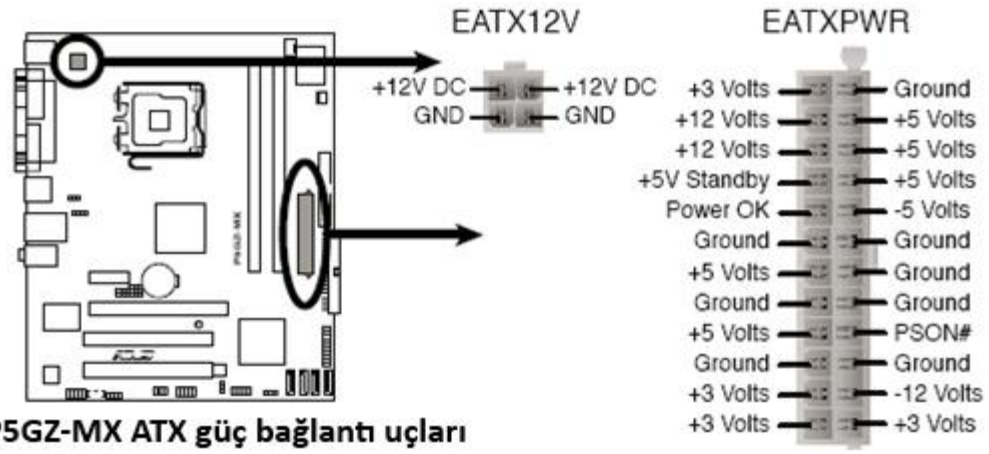
P5GZ-MX sayısal ses bağlantı ucu

S/PDIF modülü ayrı olarak satılır.

6. ATX güç bağlantı uçları (24-pin EATXPW, 4-pin ATX12V)

Bu bağlantı uçları ATX güç kaynağı içindir. Güç kaynağındaki fişler bu bağlantı uçları ile aynı yönelimde tam oturacak şekilde dizayn edilmiştir. Uygun yönü bulunuz ve bağlantı uçları tam oturana kadar sağlam bir şekilde bastırınız.

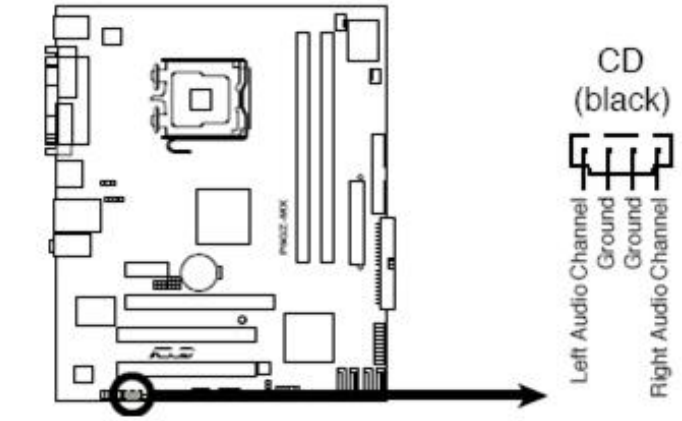
- Minimum 350 W güç oranına sahip bir ATX 12 V 2.0 tanımlaması ile uyumlu güç kaynağı birimi (PSU) kullanmanızı öneririz.
- 4-pin ATX +12 V fişini takmayı unutmayınız; aksi taktirde sistem açılmayacaktır.
- Sisteminizi çok güç gerektiren aygıtlar ile konfigüre ederken yüksek güç çıkışlı PSU kullanmanızı öneririz. Eğer güç yetersiz ise sistem kararsız hale gelir yada açılmayabilir.
- Aşağıdaki sistem ATX 12 V şartnamesine göre 2.0-uyumlu PSU, anakart güç gereksinimi testini geçmiştir.
  İşlemci : Intel® Pentium® 4 3.6 GHz
  Bellek : 512 MB DDR (x 4)
  Ekran kartı : PCI Express x16 Nvidia EN5900
  Parallel ATA aygıt : IDE hard disk drive (x 2)
  Serial ATA aygıt : SATA hard disk drive
  Optik sürücü : CD-ROM (x2)
  SCSI aygıtları : SCSI kartı ve SCSI hard disk sürücü
- Eğer ek aygıtlar kurmayı planlıyorsanız yüksek güç oranına sahip PSU kurmalısınız.



P5GZ-MX ATX güç bağlantı uçları

7. Optik sürücü ses bağlantı ucu (4-pin CD)

Bu bağlantı ucu 4 pin ses kablosu ile optik sürücünün arka tarafında bulunan ses bağlantı ucuna bağlanır.

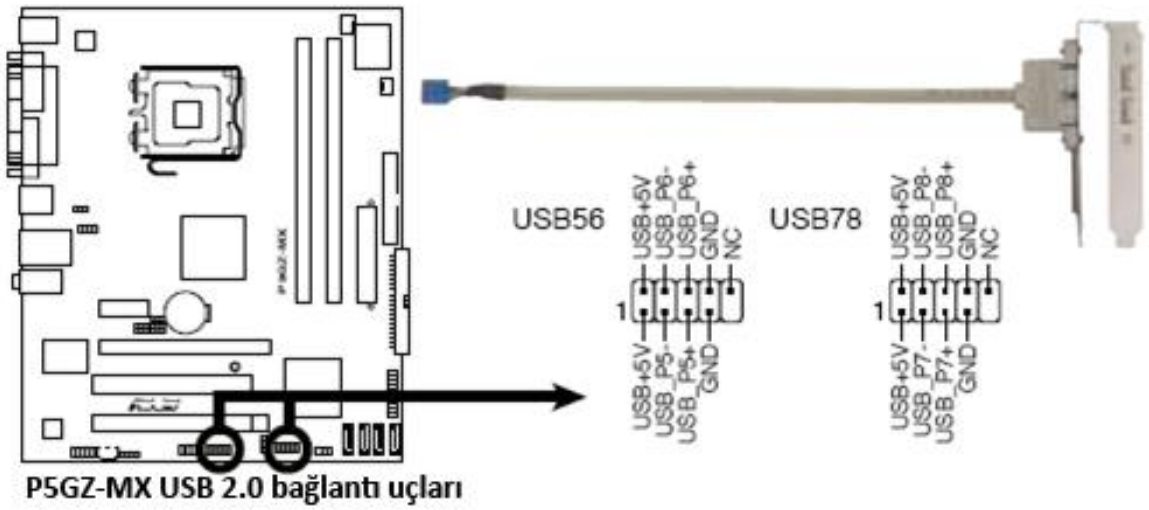


P5GZ-MX daili ses bağlantı uçları

Bu bağlantı ucunu kullanacağınız zaman ses yazılımından CD-IN özelliğini aktifleştiriniz.

8. USB port bağlantı uçları (10-1 pin USB56, USB78)

Bu bağlantı uçları USB 2.0 portları içindir. Bu bağlantı uçlarından herhangi birine USB modül kablosunu bağlayınız ardından sistem kasası arkasındaki bir slotu açarak modülü monte ediniz. Bu USB bağlantı uçları 480 Mbps bağlantı hızlarına kadar destekleyen USB 2.0 özellikleri ile uyum içerisindedir.



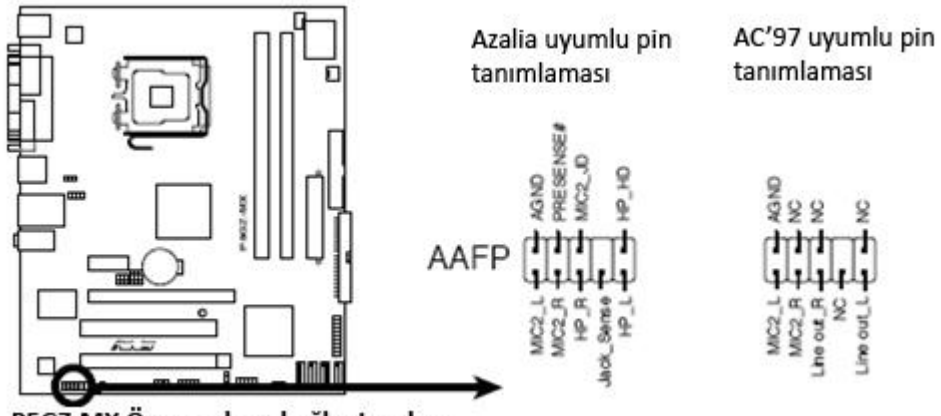
P5GZ-MX USB 2.0 bağlantı uçları

1394 bağlantı kablosunu asla USB bağlantı uçlarına bağlamayınız. Bu işlem anakartınıza zarar verir.

USB modül ayrıca satın alınır.

9. Ön panel ses bağlantı ucu (10-1 pin AAFP)

Bu bağlantı ucu kasanın ön tarafındaki I/O modülündeki ses çıkışına, yüksek tanımlı ya da AC`97 ses standardında bağlantı sağlar. I/O modül kablosunun bir ucunu anakarttaki bağlantı ucuna bağlayınız.



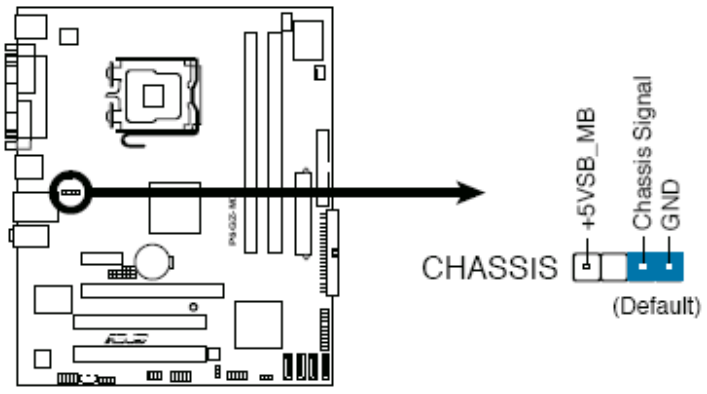
P5GZ-MX Ön panel ses bağlantı uçları

• Anakartınızın yüksek tanımlı ses desteği olduğundan, Yüksek tanımlı ses ayarı yapmanızı öneririz.

• Bu bağlantı ucu öntanımlı olarak **Yüksek Tanımlı Ses** ayarındadır. Eğer **AC'97** standartında modül bağlayacaksanız BIOS'tan **Front Panel Support Type** maddesini [AC97] olarak ayarlayınız. Detaylı bilgi için 2.4.6 Yerleşik Aygıt Ayarlamaları bölümüne bakınız.

10. Chassis intrusion bağlantı ucu (4-1 pin CHASSIS)

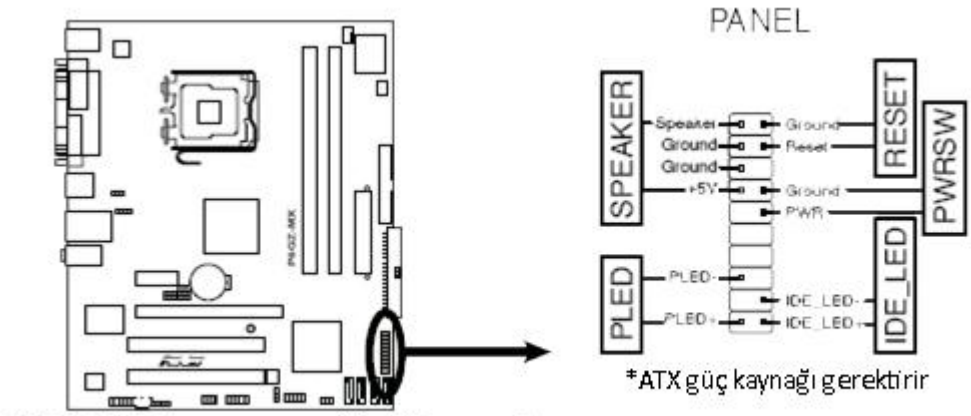
Bu bağlantı ucu kasaya takılı zorlama tesbit sensörü yada devre anahtarıdır. Kasa zorlama sensörü yada devre anahtarı kablosunun bir ucunu bu bağlantı ucuna bağlayınız. Kasa zorlama sensörü yada devre anahtarı kasa bileşeni çıkartıldığında yada değiştirildiğinde bu bağlantı ucuna yüksek seviyeli sinyal gönderir. Sinyal kasa koruması için üretilmiştir. Varsayılan olarak "Chassis Signal" ve "Ground" etiketli pinler bir jumper başlığı ile kısadevre yapılmıştır. Sadece kasa koruma tesbit özelliğini kullanmak istediğinizde jumper başlıklarını çıkartınız.



P5GZ-MX Intrusion Connector

11. System panel connector (20-8 pin PANEL)

Bu bağlantı ucu birçok kasaya monte edilmiş özellikleri destekler.



P5GZ-MX Sistem paneli bağlantı uçları

- **Sistem güç LED'i (2-pin PLED)**

  Bu 3-pinli bağlantı ucu sistem güç LED'i içindir. Kasa power LED kablosunu bu bağlantı ucuna takınız. Sistem güç LED'i sisteminizi açtığınızda aydınlanır ve sisteminiz uyku modunda iken yanıp söner.

- **Hard disk sürücü aktivite LED'i (2-pin IDE_LED)**

  Bu 2 pin'li bağlantı ucu HDD aktivite LED'i içindir. Bu bağlantı ucuna HDD Activity LED kablosunu bağlayınız. IDE LED aydınlanır yada HDD'ye veri okunması veya yazılması esnasında yanıp söner.

- **Sistem ikaz hoperlörü (4-pin SPEAKER)**

  Bu 4-pinli bağlantı ucu kasaya monte sistem uyarı hoparlörü içindir. Hoparlör sistem biplerini ve uyarılarını duymanıza izin verir.

- **ATX güç düğmesi/soft-off düğmesi (2-pin PWR)**

  Bu bağlantı ucu sistem güç tuşu içindir. BIOS ayarlarına bağlı olarak güç tuşuna basmak sistemi açar, sistemi uyku moduna alır yada soft-off moduna alır. Güç devre anahtarına sistem açık iken dört saniyeden fazla basmak sistemi kapatır.

- **Reset düğmesi (2-pin RESET)**

  Bu 2-pinli bağlantı ucu sistem güçünü kapatmadan sistemi yeniden başlatmak için kasaya monte reset tuşu içindir.

Bu bölüm bize sistem ayarlarını BIOS kurulum menüsü üzerinden nasıl değiştireceğimizi anlatır.

2 BIOS ayarları

2.1 BIOS'u yönetmek ve güncelleştirmek

The following utilities allow you to manage and update the motherboard Basic Input/Output System (BIOS) setup.

1. **ASUS EZ Flash** (Floppy disk/USB bellek yada anakart destek CD sini kullanarak BIOS u yeniler.)
2. **ASUS AFUDOS** (Açılış disketi kullanarak DOS modunda BIOS'u yeniler.)
3. **ASUS CrashFree BIOS 2** (BIOS dosyası hata verdiğinde yada bozulduğunda açılış disketi/USB bellek yada anakart destek CD sini kullanarak BIOS'u yeniler.)
4. **ASUS Update** (Windows® ortamında BIOS'u yeniler.)

Bu programlar hakkında detaylar için benzer başlıklara müracaat ediniz.

Gelecekte BIOS unuzu yeniden eski durumuna getirme ihtiyacı duymanız gerekçesi ile orijinal anakart BIOS dosyasının bir kopyasını açılış disketine kaydediniz. ASUS Update yada AFUDOS programlarını kullanarak orijinal anakart BIOS'unu kopyalayınız.

2.1.1 Açılış disketi hazırlamak

1. Açılış disketi hazırlamak için bunlardan birini yapın

DOS ortamı

a. Sürücüye 1.44MB floppy disket yerleştirin.

b. Dos komutuyla **format a:/s** yazıp <Enter>'a basın.

Windows® XP ortamı

a. Sürücüye 1.44MB floppy disket yerleştirin.

b. Windows® masaüstünde **Başlat**'a tıklayın ,ardından **Bilgisayarım**'ı seçin.

c. 3 1/2 Floppy sürücüyü seçin.

d. Menü'den **Dosya**'yı tıklatın, ardından **Biçimlendir**'i seçin. Biçimlendirme ekranı gelecektir.

e. Windows® XP kullanıcıları: Biçimlendir ekranından **MS-DOS başlangıç disketi oluştur** seçeneğini tıkladıktan sonra Başla'yı tıklayın.

Windows® 2000 ortamı

a. Biçimlendirilmiş bir Floppy disketi sürücüye yerleştirin.

b. Windows® 2000 CD'sini optik sürücüye yerleştirin.

c. **Başlat**, ardından **Çalıştır**'a tıklayın.

d. Açılan penceredeki ilgili bölüme D sürücüsündeki CD üzerinden **D:\bootdisk\makeboot a:** yazın ve Tamam'a tıklatın.

e.Tarife uyarak gelen ekrandaki yönergelere uygun olacak şekilde devam edin.

2. Floppy disket sürücüsüne orjinal ya da en yeni BIOS dosyasını kopyalayın.

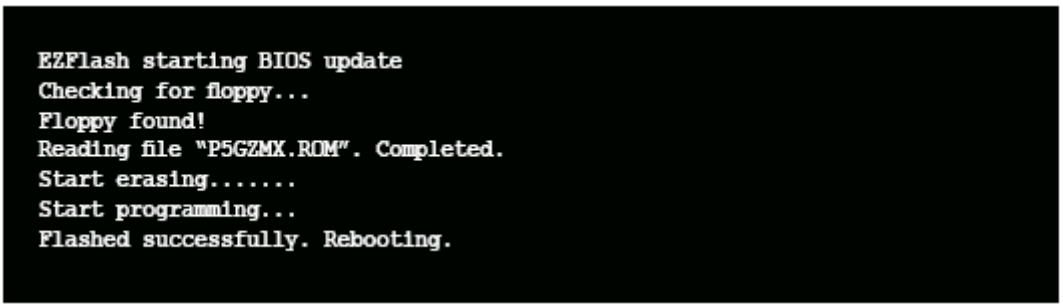
2.1.2 ASUS EZ Flash aracı

ASUS EZ Flash aracı floppy diskten açılış yaparak uzun bir yolla ve DOS tabanlı yazılım kullanmadan BIOS'unuzu yenilemenize olanak sağlayan bir özelliktir. EZ Flash yazılımı BIOS yongası ile bütünleşiktir ve (açılış testi) Power-On Self Tests (POST) esnasında <ALT> + <F2> ye basılarak erişilebilir.

EZ Flash aracını kullanarak BIOS'u yenilemek için :

1. ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ederek anakart için en son BIOS dosyasını indiriniz ve dosya ismini **P5GZMX.ROM** olarak değiştiriniz.
2. BIOS dosyasını floppy diske kaydediniz ve sistemi yeniden başlatınız.
3. POST ekranında <Alt> + <F2> tuş kombinasyonunu kullanarak uygulamaya geçebilirsiniz.

3. BIOS dosyası içeren açılış disketini sürücüye takın. Doğru BIOS dosyası bulunduğunda, EZ Flash aracı otomatik olarak BIOS'u güncelleyip sistemi yeniden başlatacaktır.



- BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!
- Eğer disket bulunamadı mesajı verirse sürücüde disket yoktur ya da uygun disket değildir. P5GZMX.ROM bulunamadı mesajı çıkarsa uygun BIOS dosyası değildir. İndirdiğiniz BIOS dosyasının adını P5GZMX.ROM olarak değiştirdiğinizden emin olun.

2.1.3 AFUDOS aracı

AFUDOS aracı ile açılış disketi yardımıyla BIOS'unuzu yenileyebilirsiniz. Bu uygulama ile ayrıca hali hazırda kullanmış olduğunuz BIOS'u kopyalayabilir, herhangi bir BIOS arızası çıktığında yeniden kullanabilirsiniz.

Kullanılan BIOS dosyasının kopyalanması

AFUDOS kullanarak mevcut BIOS dosyasının kopyalanması:

- Kullandığınız floppy disket sürücünün yazmaya karşı korumalı olmadığından ve dosya kopyalamak için kapasitesinin en az 1024 KB boş yer ihtiva ettiğinden emin olun.
- Sunulan BIOS görüntüleri referans amaçlıdır. Kullandığınız BIOS ekranı burada gösteilenden farklı olabilir.

1. Hazırlamış olduğunuz aşılış disketine anakart destek CD'sinden AFUDOS aracını (afudos.exe) kopyalayın.

2. Sistemi DOS modunda açın ve komut olarak şunları yazın:

afudos /o[filename]

4. <Enter> tuşuna bastığınızda mevcut BIOS Floppy diskete kaydedilir.

A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>

Mevcut BIOS dosyası diskete kaydedildikten sonra araç DOS ekranına geri döner.

BIOS dosyasını yenilemek

AFUDOS kullanarak mevcut BIOS dosyasının yenilenmesi:

1. ASUS websitesini (www.asus.com) girin ve anakartınıza ait en son BIOS dosyasını indirin. İndirdiğiniz dosyayı hazırlamış olduğunuz açılış disketine kopyalayın.

BIOS dosya adını bir kağıda yazın. Dos ortamına girdiğinizde komuta bu dosya adını yazacaksınız.

2. Hazırlamış olduğunuz aşılış disketine anakart destek CD'sinden AFUDOS aracını (afudos.exe) kopyalayın.
3. Sistemi DOS modunda açın ve komut olarak şunları yazın:

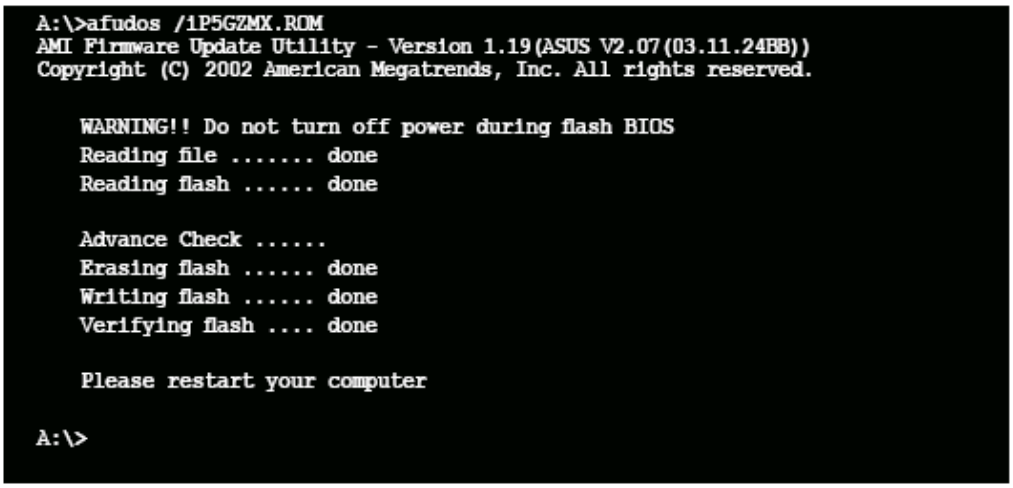
afudos /i[filename]

4. Araç BIOS dosyasını doğruladıktan sonra yenileme işlemine başlar.

A:\>afudos /i1P5GZMX.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done
Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash 0x0008CC00 (9%)

BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!

5. Bu araç BIOS yenilemesi tamamlandıktan sonra DOS komutuna geri döner. Sistemi yeniden Harddiskten açabilirsiniz.


A:\>afudos /1P5GZMX.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done
Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done
Please restart your computer
A:\>

2.1.4 ASUS CrashFree BIOS 2 aracı

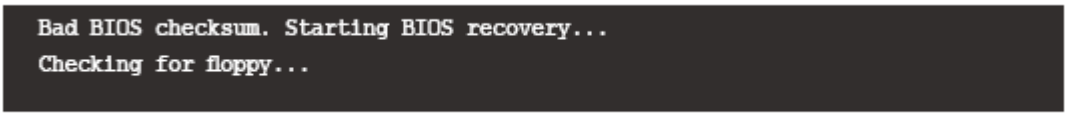
ASUS CrashFree BIOS 2 BIOS dosyanız hata verdiğinde yada yazma işlemi sırasında bozulduğunda yeniden kurmanıza sağlayan otomatik kurtarma aracıdır. Bozulmuş BIOS dosyasını anakart destek CD si yada güncel BIOS dosyasını içeren floppy disk kullanarak yenileyebilirsiniz.

- Yazılımı kullanmadan önce güncel anakart BIOS unu içeren anakart destek CD si yada floppy diski hazırlayınız.
- Floppy disk deki orijinal yada güncellenmiş BIOS dosyasının adını **P5GZMX.ROM** olarak değiştirdiğinizden emin olunuz.

Floppy disket ile BIOS'u kurtarmak

Floppy disket ile BIOS'u kurtarmak için :

1. Sisteminizi açınız.
2. Orjinal ya da yükseltilmiş BIOS dosyası içeren disketi sürücüye yerleştiriniz.
3. Yazılım aşağıdaki mesajı gösterir ve otomatik olarak orjinal ya da yükseltilmiş BIOS dosyası için disketi kontrol eder.



Bulunduğunda, yazılım BIOS dosyasını okur ve bozulmuş olan BIOS dosyasının yerine yenilenmiş dosyayı yazmaya başlar.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5GZMX.ROM". Completed.
Start flashing...
```

BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!

4. Yazılım yenileme işlemini bitirdikten sonra sistemi yeniden başlatınız.

Destek CD'sinden BIOS'u kurtarmak

Destek CD'sinden BIOS'u kurtarmak için:

1. Floppy disket sürücüsünde disket varsa çıkarın ve sistemi açın.
2. Destek CD'sini optik sürücüye yerleştirin.
3. Yazılım aşağıdaki mesajı gösterir ve otomatik olarak orjinal ya da yükseltilmiş BIOS dosyası için disketi kontrol eder.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

Sistem floppy disket bulamazsa CD'den aramaya başlar. Bulunduğunda, yazılım BIOS dosyasını okur ve bozulmuş olan BIOS dosyasınının yerine yenilenmiş dosyayı yazmaya başlar.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5GZMX.ROM". Completed.
Start flashing...
```

BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!

4. Yazılım yenileme işlemini bitirdikten sonra sistemi yeniden başlatınız.

Kurtarılmış BIOS dosyası en yeni BIOS dosyası değildir. En yeni BIOS dosyasına ulaşmak için ASUS websitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

2.1.5 ASUS Update aracı

ASUS Update size Windows® üzerinden anakart BIOS unu yönetmenize, kaydetmenize ve yenilemenize izin veren bir programdır. ASUS Update programı şunu yapmanıza izin verir :

- Mevcut BIOS dosyasını kaydetmek
- Internet üzerinden en son BIOS dosyasını indirmek
- Yenilenmiş BIOS dosyasından BIOS u yenilemek
- Direk olarak Internet den BIOS u yenilemek ve
- BIOS versiyonu bilgisini görmek

Bu program paket içerisinde anakart paketinde gelen destek CD si içerisinde mevcuttur.

ASUS Update ya ağ üzerinden yada internet servis sağlayıcı (ISP) üzerinden internet bağlantısı gerektirir.

ASUS Update'in kurulması

ASUS Update'i kurmak için :

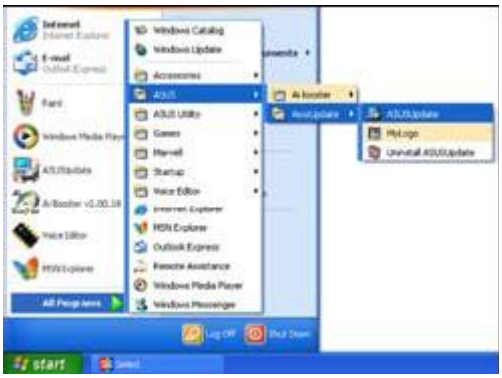
1. Optik sürücüye destek CD'sini yerleştiriniz. **Drivers** menüsü görünür.
2. **Utilities** kısmına tıklayınız ardından **Install ASUS Update'**e tıklayınız.
3. ASUS Update programı sisteminize kopyalanmıştır.

Bu programı kullanarak BIOS unuzu yenilemeden önce tüm Windows® uygulamalarından çıkınız.

BIOS'u internet üzerinden yenilemek

BIOS'u internet üzerinden yenilemek için:

1. Windows® masaüstünden **Başlat > Programlar > ASUS > ASUS Update > ASUS Update'**e tıklayarak ASUS Update programını çalıştırınız. ASUS Update ana menüsü ekrana gelir.



2. Kayan menüden **Update BIOS from Internet** maddesini seçiniz. Ardından **Next**'e tıklayınız.

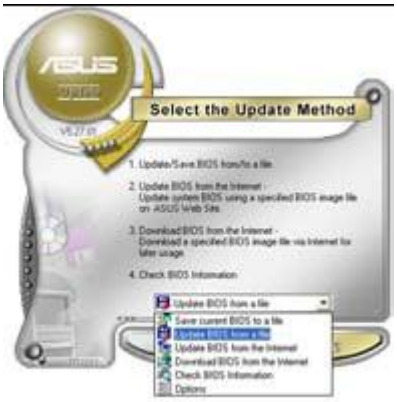
3. Ağ trafiğinden uzak durmak için size en yakın FTP sitesini ya da **Auto**'yu seçin ve **Next**'e tıklayın.

4. İndirmeyi düşündüğünüz BIOS versiyonunu FTP sitesinden seçiniz. İleri ye tıklayınız.
5. Yenileme işlemini tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.

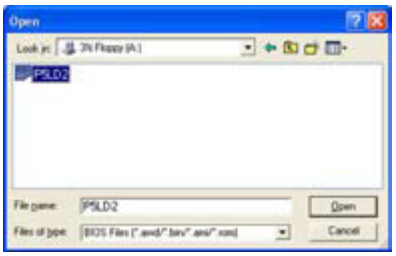
ASUS Update programı kendisini internet üzerinden yenilemeye eğilimlidir. Programın tüm yeni özelliklerinden yararlanmak için daima yenileyiniz.

BIOS dosyası üzerinden BIOS yenilemek

BIOS dosyası üzerinden BIOS yenilemek için:
1. Windows® masaüstü üzerinden **Başlat>Programlar>ASUS>ASUSUpdate>ASUSUpdate'**e tıklayarak ASUS Update aracını çalıştırınız. ASUS Update ana menüsü ekrana gelir.
2. Aşağı doğru açılan menüden **Update BIOS from a file** maddesini seçiniz ardından **İleri'**yi tıklayınız.



3. **Open** penceresinden BIOS dosyasını belirleyiniz ardından **Open'**a tıklayınız.
4. Yenileme işlemini tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.

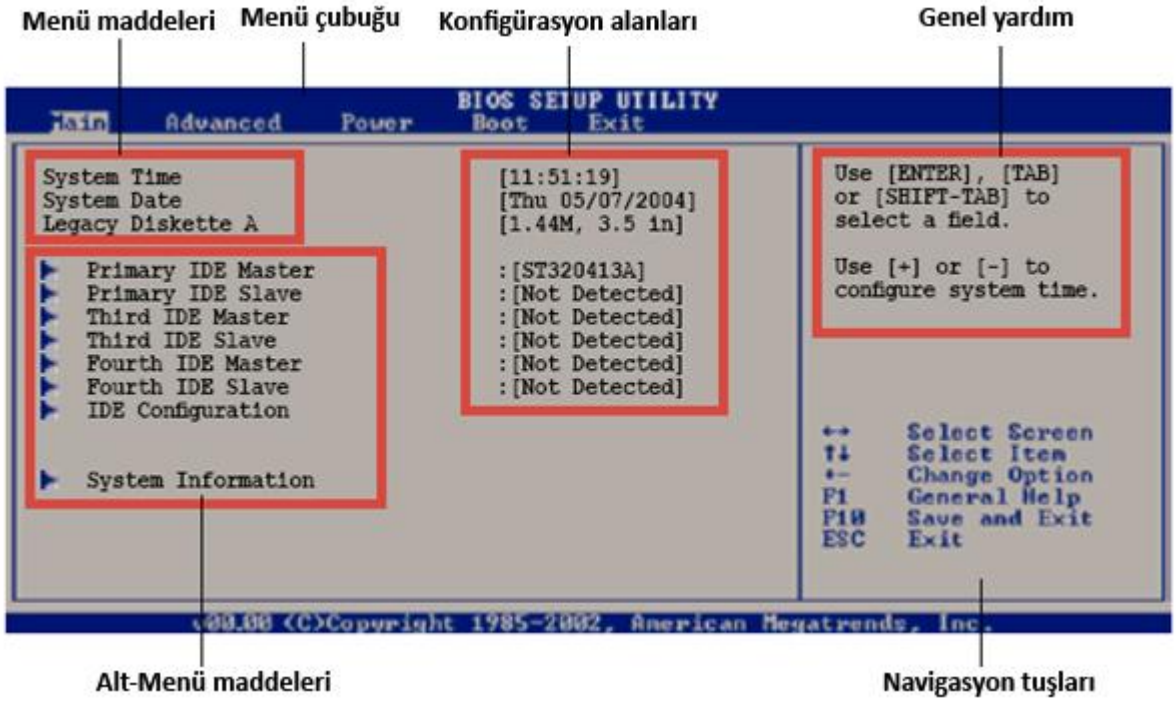


BIOS kurulum programı

Bu anakart "2.1 BIOS'unuzu yönetmek ve yenilemek" kısmında tanımlanmış yazılım desteği kullanılarak programlanabilir Low-Pin Count (LPC) yongasını destekler.
Anakart kurarken, sisteminizi yeniden konfigüre ederken yada "Run Setup" ekranı göründüğünde BIOS kurulum programını kullanınız. Bu bölüm yazılımı kullanarak sisteminizi nasıl konfigüre edebileceğinizi açıklar.
Kurulum programını kullanmaya yönlendirilmemişseniz bile gelecekte bilgisayarınızın konfigürasyonunu değiştirebilirsiniz. Örneğin, güvenlik şifresi özelliğini aktive edebilirsiniz yada güç yönetimi ayarlarınızı değiştirebilirsiniz. BIOS kurulum programını kullanarak sisteminizi yeniden konfigüre etme gerekliliği bilgisayar bu değişiklikleri ve LCP yongasındaki CMOS RAM'e kaydedilenleri algılayabilsin diyedir.
Anakart üzerindeki LCP yongası kurulum yazılımını depolar. Bilgisayarı çalıştırdığınızda sistem size bu programı çalıştırma fırsatını sağlar. Kurulum programına girmek için Power-On Self Test (POST) esnasında <Del> e basınız; aksi taktirde, POST rutin testlerini yapmaya devam eder.
Eğer kuruluma POST dan sonra girmeyi düşünürseniz <CTRL+ALT+DEL> tuşlarına yada sistem kasası üzerindeki reset tuşuna basarak sistemi yeniden başlatınız. Aynı zamanda sistemi kapatıp yeniden açarak da yapabilirsiniz. Bu son seçeneği sadece ilk iki seçenek olmazsa yapınız.
Kurulum programı mümkün olduğunca kolay kullanım için dizayn edilmiştir. Menülerle çalıştırılan program birçok alt menü arasında geçiş yapmanızı ve mevcut seçeneklerden yön tuşları ile seçmenizi sağlar.

- Bu anakart için varsayılan BIOS ayarları çoğu koşulda en iyi performansı sağlamak için uygulanmıştır. Eğer BIOS ayarlarını değiştirdikten sonra sistem kararsız duruma gelirse sistem uyumluluğunu ve kararlılığını sağlamak için varsayılan ayarları yükleyiniz. Exit Menu içerisindeki **Load Default Settings** seçeneğini seçiniz. Bölüm "2.8 Exit Menu"ye bakınız.
- Bu bölümde gösterilen BIOS kurulum ekranları sadece referans amaçlıdır ve ekranınızda gördüğünüzle tam olarak aynı olmayabilir.
- Bu anakartın en son BIOS dosyasını indirmek için ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

2.2.1 BIOS menü ekranı



2.2.2 Menü çubuğu

Ekranın üstündeki menü çubuğu aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

Main	Temel sistem konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Advanced	Üst düzey sistem ayarlarını değiştirmek içindir.
Power	Üst düzey güç yönetimi (APM) konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Boot	Sistem açılış konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Tools	Sistem araçları konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Exit	Çıkış seçeneklerini ve varsayılan ayarları yüklemeyi seçmek içindir.

Menü çubuğundan seçenek seçmek için düşündüğünüz seçenek aydınlanana kadar klavyedeki sağ yada sol ok tuşlarına basınız.

2.2.3 Navigasyon tuşları

Navigasyon tuşları menü ekranının sağ alt köşesinde bulunur. Menü ayrıntılarını seçmek ve ayarları değiştirmek için navigasyon tuşlarını kullanınız.

Bazı navigasyon tuşları ekrandan ekrana farklılık gösterebilir.

2.2.4 Menü maddeleri

Menü çubuğundaki aydınlatılmış seçenek menüye özgü seçeneği görüntüler. Örneğin, **Main'**i seçmek ana menü maddelerini gösterir. Menü çubuğundaki diğer seçenekler (Advanced, Power, Boot ve Exit) kendi menü maddelerine sahiptirler.

2.2.5 Alt menü maddeleri

Herhangi bir menü ekranındaki herbir seçenekten önceki katı üçgen seçeneğin bir alt menüye sahip olduğu anlamına gelir. Alt menüyü görüntülemek için seçeneği seçiniz ve <Enter>'a basınız.

2.2.6 Konfigürasyon alanları

Bu alanlar menü maddeleri için değerleri gösterir. Eğer seçenek kullanıcı değişimine olanaklı ise seçeneğin karşısına gelen alandaki değeri değiştirebilirsiniz. Eğer kullanıcı değişimine olanaklı değil ise seçeneği seçemezsiniz.
Konfigüre edilebilen alan köşeli parantez ile kapatılmıştır ve seçildiğinde aydınlanır. Alanın değerini değiştirmek için seçiniz ve seçenek listesini görüntülemek için <Enter>'a basınız. "2.2.7 Pop-up penceresi" ne başvurunuz.

2.2.7 Pop-up penceresi

Menü seçeneğini seçiniz ve bu seçeneğe ait konfigürasyon tercihlerini içeren pop-up penceresini görüntülemek için <Enter>'a basınız.

2.2.8 Kaydırma çubuğu

Kaydırma çubuğu menü ekranının sağ tarafında bulunur menü seçenekleri ekrana sığmadığında otaya çıkar.Yukarı/aşağı ok tuşlarına ya da <Page Up> /<Page Down> tuşalrına basarak seçenekleri görüntüleyin

2.2.9 Genel yardım

Menü ekranının üst sağ köşesi işaretli seçeneğin kabaca bir tanımlamasıdır.

2.3 Ana menü

BIOS kurulum programına girdiğinizde temel sistem bilgisi tanımını veren Main menü ekranı görüntülenir.

Menü ekranı ve seçenekler arasında nasıl geçiş yapacağınız hakkında bilgi almak için bölüm "2.2.1 BIOS menü ekranı" na başvurunuz.

BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced Power Boot Exit
System Time [11:51:19]
System Date [Thu 05/07/2004]
Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in]
Primary IDE Master :[ST320413A]
Primary IDE Slave :[Not Detected]
Third IDE Master :[Not Detected]
Third IDE Slave :[Not Detected]
Fourth IDE Master :[Not Detected]
Fourth IDE Slave :[Not Detected]
IDE Configuration
System Information
Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to configure system time.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
v00.00 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

2.3.1 Sistem zamanı [xx:xx:xx] Sistem zamanını ayarlamanıza olanak sağlar.

2.3.2 Sistem Tarihi [Day xx/xx/xxxx] Sistem tarihini ayarlamanıza olanak sağlar.

2.3.3 Disket sürücüsü [1.44M, 3.5 in.] Kurulmuş floppy sürücüsünün biçimini ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [360K,5.24 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

2.3.4 Birinci, üçüncü ve dördüncü IDE Master/Slave

Kuruluma girdiğinizde BIOS var olan IDE aygıtlarını otomatik olarak bulur. Her bir IDE aygıtı için ayrı alt menü vardır. IDE aygıt bilgisini görüntülemek için bir aygıt seçeneğini seçiniz ardından <Enter> a basınız.

BIOS otomatik olarak karartılmış maddelerin(Capacity, Cylinder, Head, Sector ve Transfer Mode) karşısındaki değerleri bulur. Bu değerler kullanıcı konfigürasyonuna elverişli değildir. Eğer sistemde IDE aygıtı kurulu değil ise bu seçenekler N/A gösterir.

Type [Auto]

IDE sürücü tipini seçer. [Auto] konumundayken IDE tipinin otomatik olarak seçilmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

LBA modunu açmaya/kapatmaya yarar. [Auto] konumundayken aygıt bu moda destek veriyorsa LBA modunu açar ya da aygıt daha önce bu mod için formatlanmadıysa LBA modunu kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

Veri çoklu-sektör transferini açmaya/kapatmaya yarar. [Auto] konumunda ise ve aygıt çoklu-sektör transferine destek veriyorsa, bu özelliği açar. [Disabled] konumunda, bu özelliği kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Auto]

PIO Mode [4]

PIO modunu seçer. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

DMA modunu seçer. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

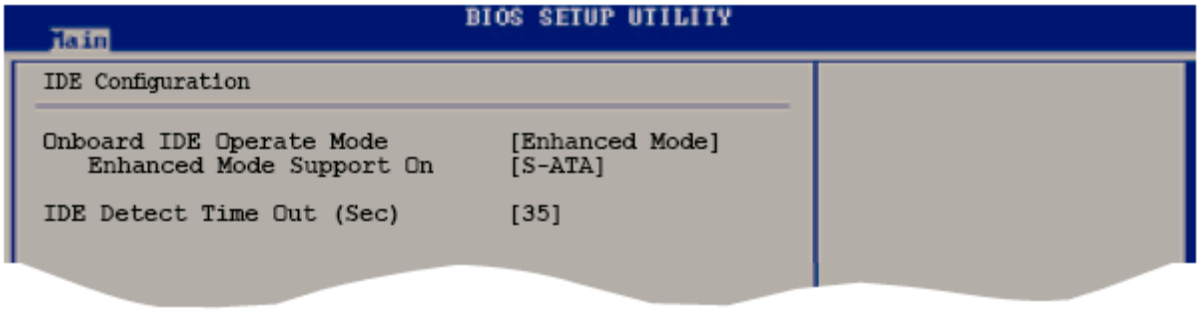
Analiz ve raporlama teknolojisi (SMART) özelliğini açma yada kapamanıza izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Disabled]

32-bit veri transfer özelliğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.3.5 IDE Configuration

Menüdeki bu madde sisteminize kurduğunuz IDE aygıtlarını ayarlamanıza izin verir. Ayarlamak için bir maddeyi seçip <Enter>'a basınız.



Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

Kurulan işletim sisteminde, IDE kullanım modunun belirlenmesine izin verir. Windows® 2000/XP gibi işletim sistemleri kullanıyorsanız [Enhanced Mode] konumuna getiriniz. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Compatible Mode] [Enhanced Mode]

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

ATA/ATAPI cihazların belirlenme zamanı değerini belirtir. Ayarlama seçenekleri: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.6 System Information

Bu menü sistem özeliği hakkında genel bir bilgi verir. BIOS bu menüyü otomatik olarak belirler.

AMI BIOS

Otomatik seçilmiş BIOS bilgisini grüntüler.

Processor

Kullanılan işlemciyi belirler.

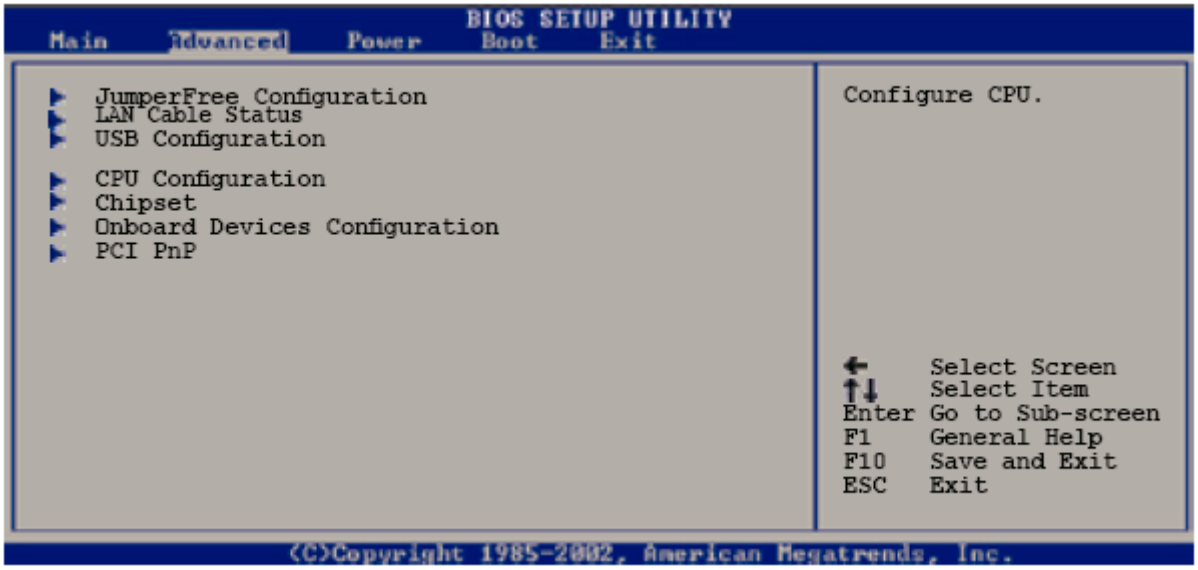
System Memory

Toplam, kullanılan ve kullanılabilir bellek miktarını tespit eder ve görüntüler.

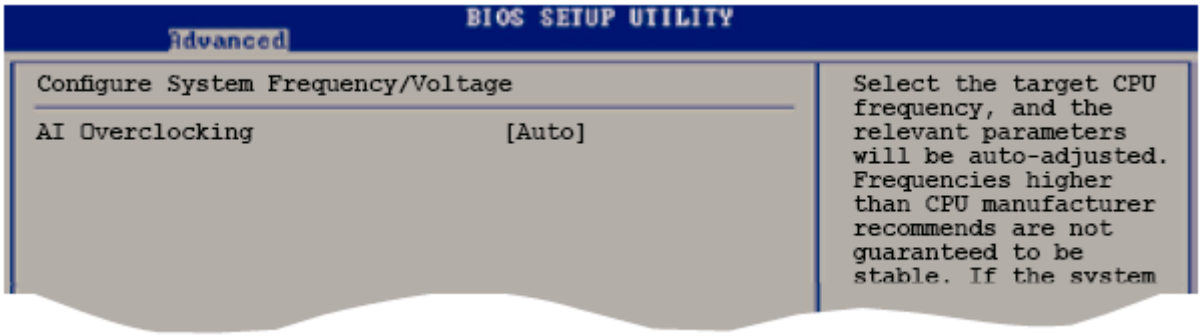
2.4 Advanced menu

Advanced menu maddeleri işlemci ve diğer donanımların ayarlarını değiştirmeye izin verir.

Advanced menu maddelerini değiştirirken dikkatli olun. Yanlış ayarlamalar sisteminize zarar verebilir.



2.4.1 JumperFree Configuration


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Configure System Frequency/Voltage
AI Overclocking [Auto]
Select the target CPU frequency, and the relevant parameters will be auto-adjusted. Frequencies higher than CPU manufacturer recommends are not guaranteed to be stable. If the system

AI Overclocking [Auto]

Uygun işlemci frekansını ayarlamak için istenen hızaşırtma seçeneklerinin ayarlanmasına izin verir. Hızaşırtma ayarlama seçeneklerinden birini seçiniz.

Manual – Hızaşırtma parametrelerini kendinizin belirlemesine izin verir.

Auto – Sistem için uygun ayarlamayı otomatik olarak yapar.

Belirtilen seçenek sadece AI Overclocking maddesi [Manual] konumundayken görüntülenir.

CPU Frequency [200]

Saat üreteci tarafından system bus ve PCI bus'a gönderilen frekansı belirtir. Bus frekansı (dış frekans) bus çarpanı ile çarpıldığında CPU hızına eşit olur. Bu seçeneğin değerini BIOS otomatik olarak algılar. Değerlerin aralığı 100-450'dir.

FSB/CPU Dış Frekans eşzamanlayıcısı

Front Side Bus	Dış İşlemci Frekansı
FSB 1066	266 Mhz
FSB 800	200 Mhz
FSB 533	133 Mhz

FSB 1066MHz'de Intel Core™ 2 işlemci kullanmak için sisteme grafik kartı takınız.

DRAM Frequency [Auto]

DDR işlem frekansını ayarlamanıza izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [DDR2-400] [DDR2-533]

Yüksek DRAM frekansı seçildiğinde sistem kararsızlaşabilir. Bu gibi durumlarda normal ayarlarınıza geri dönün.

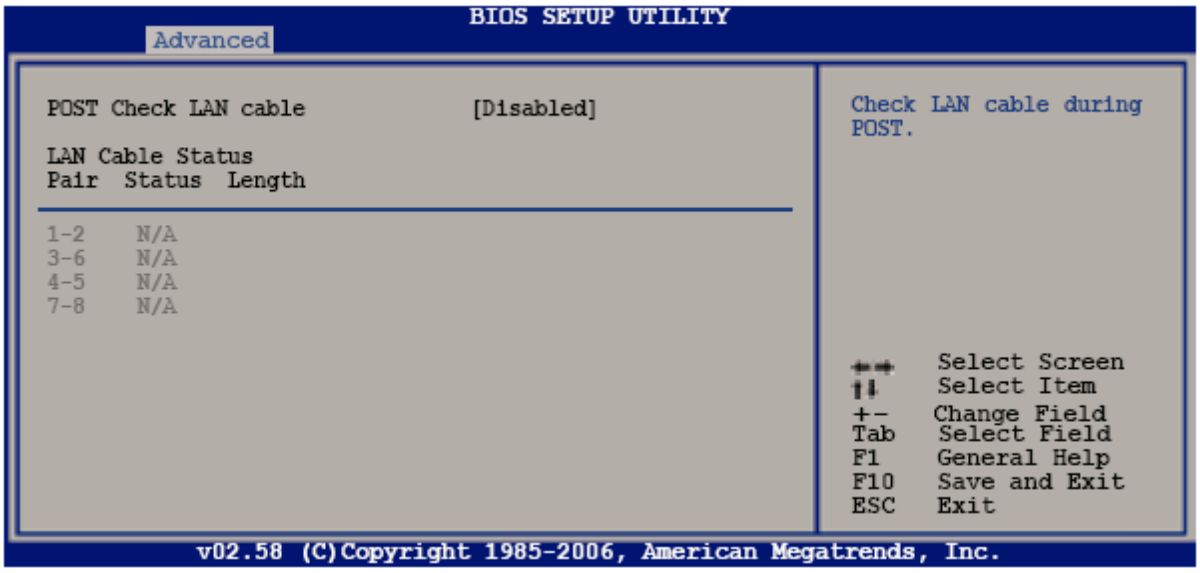
Memory Voltage [Auto]

DDR2 voltajını referans değerlere göre değiştirmenizi sağlar. Ayarlama seçenekleri:

[Auto] [1.80V] [1.85V] [1.90V] [1.95V]

Bellek voltajını ayarlamadan önce DDR2 belgelerine göz atın. Belleklere yüksek voltaj verilmesi durumunda bellekler zarar görebilir.

2.4.2 LAN Cable Status

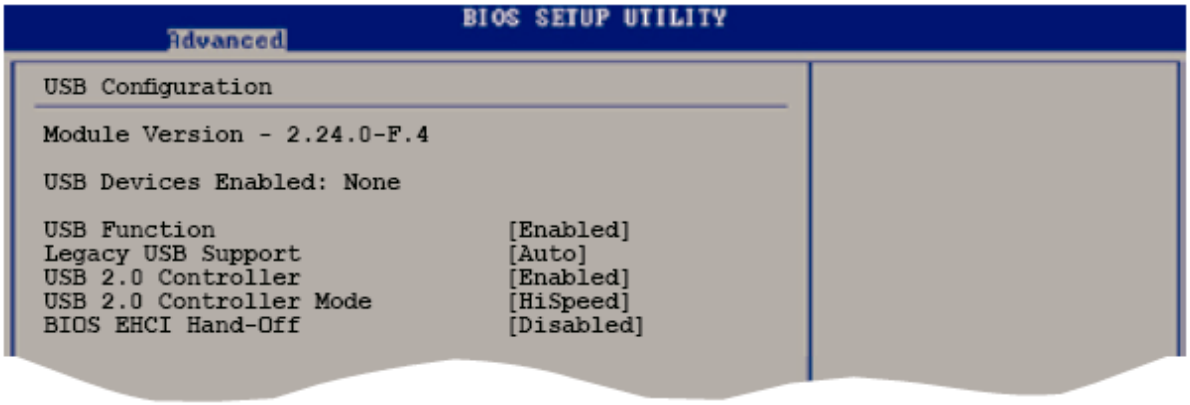


POST Check LAN Cable [Disabled]

Power-On Self-Test (POST) sırasında LAN kablo durumu denetimini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.4.3 USB Configuration

Menüdeki bu madde ile USB ayarlamalarını yapabilirsiniz. Ayarlama seçeneklerini görmek için bir maddeyi seçip <Enter>'a basınız.



Module Version ve **USB Devices Enabled** maddeleri otomatik tespit edilir. Eğer USB aygıt belirlenemezse **None** olarak görünür.

USB Function [Enabled]

BIOS'un USB port sayısını belirlemesine izin verir. [Disable] konumuna getirilirse USB aygıtların belirlenmesi özelliğini kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

USB aygıtlarına destek verilmesini açmaya/kapatmaya izin verir. [Auto] konumundayken açılışta sisteme bağlı USB aygıtlarını otomatik olarak tespit eder. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled] [Auto]

USB 2.0 Controller [Enabled]

USB 2.0 kontrolcüsünü açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

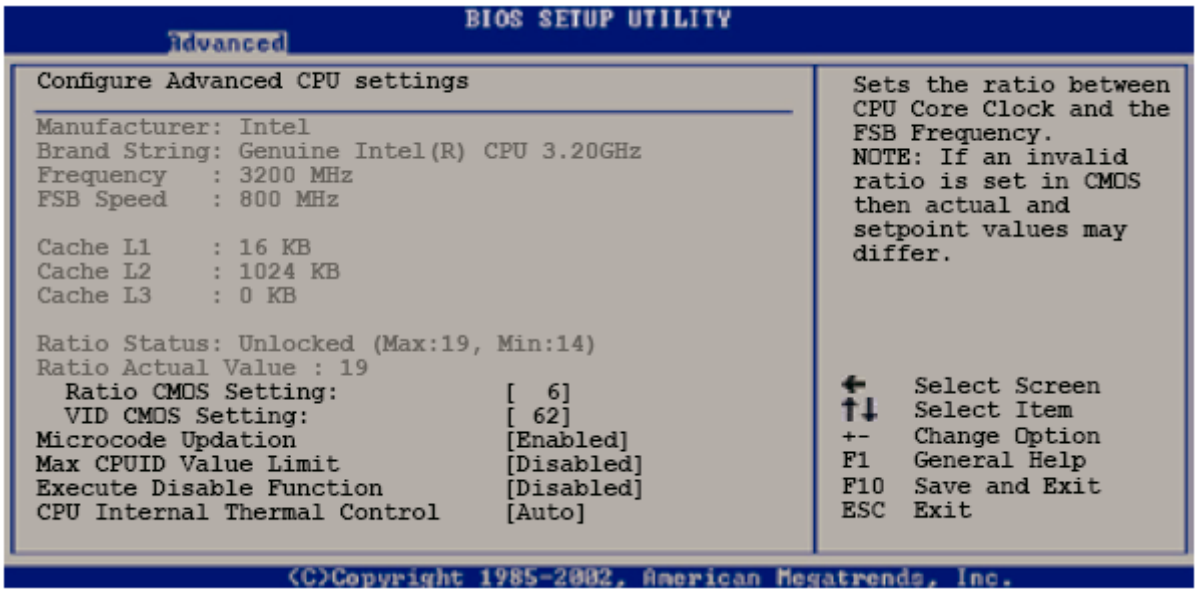
USB 2.0 kontrolcüsünün modunu HiSpeed (480 Mbps) ya da FullSpeed (12 Mbps) olarak belirlenmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [FullSpeed] [HiSpeed]

BIOS EHCI Hand-Off [Disabled]

EHCI hand-off özelliği olmayan işletim sistemleri için bu özelliği açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

2.4.4 CPU Configuration

Menüdeki bu maddeler ile işlemci hakkındaki bilgiler BIOS tarafından otomatik olarak tespit edilir.


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Configure Advanced CPU settings
Manufacturer: Intel
Brand String: Genuine Intel(R) CPU 3.20GHz
Frequency : 3200 MHz
FSB Speed : 800 MHz
Cache L1 : 16 KB
Cache L2 : 1024 KB
Cache L3 : 0 KB
Ratio Status: Unlocked (Max:19, Min:14)
Ratio Actual Value : 19
Ratio CMOS Setting: [6]
VID CMOS Setting: [62]
Microcode Updation [Enabled]
Max CPUID Value Limit [Disabled]
Execute Disable Function [Disabled]
CPU Internal Thermal Control [Auto]
Sets the ratio between CPU Core Clock and the FSB Frequency.
NOTE: If an invalid ratio is set in CMOS then actual and setpoint values may differ.
Select Screen
Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

Ratio CMOS Setting [6]

İşlemci çekirdek saati ve Front Side Bus frekansının oranını ayarlamanıza izin verir. Bu maddedeki normal değerleri BIOS belirler. <+> ya da <-> tuşlarını kullanarak değerleri ayarlayabilirsiniz.

VID CMOS Setting [62]

İşlemcinin çalıştığı VID CMOS ayarlarının belirlenmesine izin verir. Normal değerleri BIOS kendi belirler. <+> ya da <-> tuşlarını kullanarak değerleri ayarlayabilirsiniz.

Microcode Updation [Enabled]

Microcode updation özelliğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] konumunda ayarlandığında, gelişmiş CPUID özellikli işlemcilerin desteği olmadan, bazı işletim sistemlerinin açılmasını sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Function [Disabled]

Sayfa koruma teknolojisinin yürütülmemesini açmaya/kapatmaya izin verir. [Enabled] konumuna getirilirse sistem XD özelliğinde, sürekli sıfırlanır. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

CPU Internal Thermal Control [Auto]

İşlemci iç sıcaklık kontrolünün otomatik yapılmasına ya da bu özelliğin kapatılmasına izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [Disabled]

Hyper-Threading Technology [Enabled]

Hyper-Threading Teknolojisini açmaya/kapatmaya izin verir. Daha geniş bilgi için Ek Bölüm'deki ilgili başlıklara bakınız. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

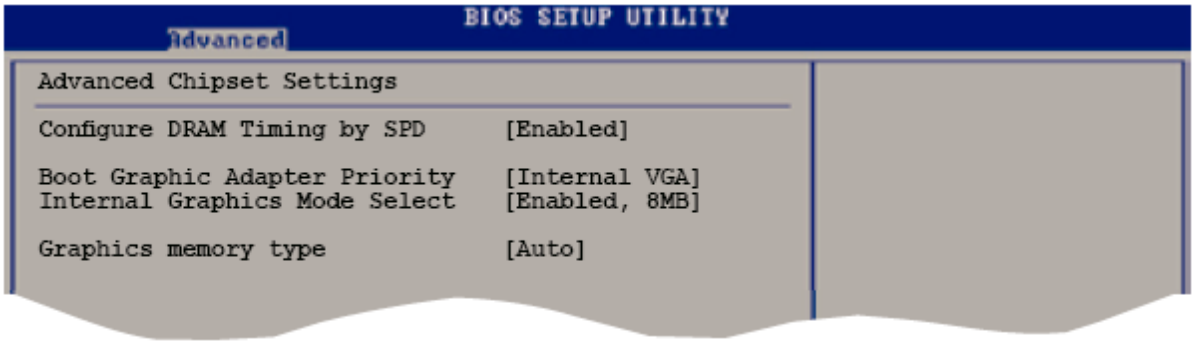
Bu madde, sadece Hyper-Threading teknolojisini destekleyen Intel® Pentium® 4 işlemci kullanıldığında görülebilir.

Intel(R) SpeedStep Technology [Automatic]

Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi'ni kullanmanıza izin verir. [Automatic] olarak ayarlandığında, işletim sisteminizdeki güç seçeneklerinden EIST özelliğini ayarlayabilirsiniz. Bu özelliği kullanmamak için [Disabled] konumuna getiriniz. Ayarlama seçenekleri: [Automatic] [Maximum] [Minimum] [Disabled]

2.4.5 Chipset

Bu menü gelişmiş yongaseti özelliklerini değiştirmenize izin verir. Alt menüleri görüntülemek için bir maddeyi seçerek <Enter>'a basınız.


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Advanced Chipset Settings
Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]
Boot Graphic Adapter Priority [Internal VGA]
Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]
Graphics memory type [Auto]

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Bu madde [Enabled] olarak belirlendiğinde, DRAM zamanlama parametreleri SPD (Serial Presence Detect)'ye göre ayarlanır. [Disabled] konumunda olduğunda, DRAM zamanlama parametrelerini alt maddeleri kullanarak elle ayarlayabilirsiniz. Alt maddeler sadece bu madde [Disabled] konumundayken görüntülenebilir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

DRAM CAS# Latency [5 Clocks]
Ayarlama seçenekleri: [6 Clock] [5 Clocks] [4 Clocks] [3 Clocks]

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]
Ayarlama seçenekleri: [2 Clocks] [3 Clocks] [4 Clocks] [5 Clocks] [6 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]
Ayarlama seçenekleri: [2 Clocks] [3 Clocks] [4 Clocks] [5 Clocks] [6 Clocks]

DRAM RAS# Activate to Precharge Delay [15 Clocks]
Ayarlama seçenekleri: [4 Clocks] [5 Clocks] ~ [18 Clocks]

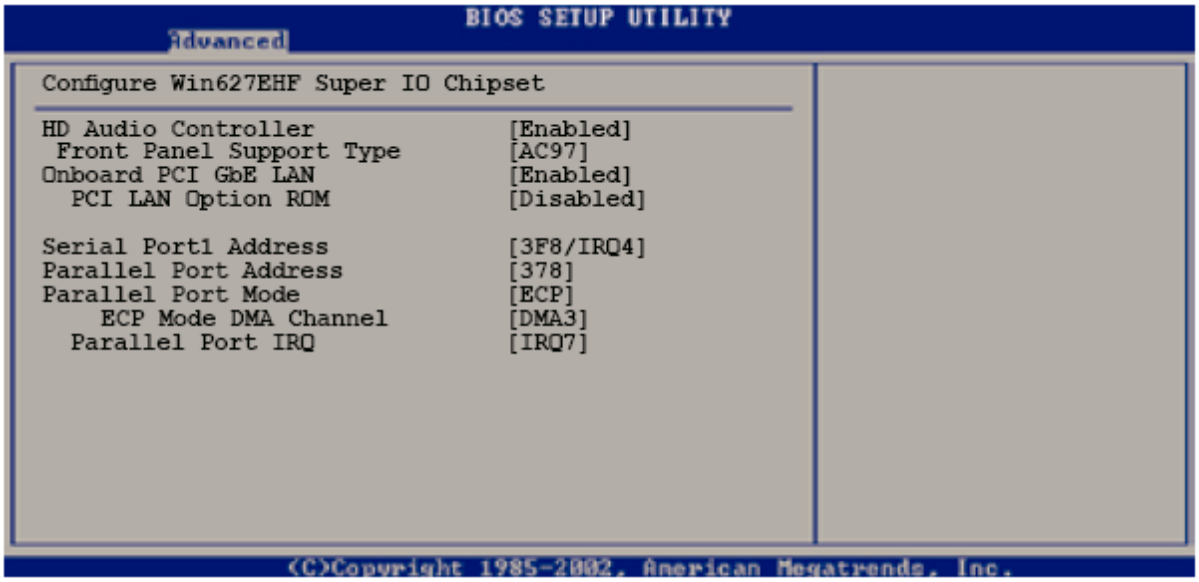
DRAM Write Recovery Time [4 Clocks]
Ayarlama seçenekleri: [2 Clocks] [3 Clocks] [4 Clocks] [5 Clocks][6 Clocks]

Booting Graphic Adapter Priority [Internal VGA]

Birincil açılış grafik kontrolcüsünü ayarlamanıza izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Internal VGA] [PCI/Int-VGA]

Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]
Dahili grafik modunu ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]
Graphics memory type [Auto]
Grafik bellek tipini belirler. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [DVMT] [FIX] [DVMT+FIX]

2.4.6 OnBoard Devices Configuration


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Configure Win627EHF Super IO Chipset
HD Audio Controller [Enabled]
Front Panel Support Type [AC97]
Onboard PCI GbE LAN [Enabled]
PCI LAN Option ROM [Disabled]
Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]
Parallel Port Address [378]
Parallel Port Mode [ECP]
ECP Mode DMA Channel [DMA3]
Parallel Port IRQ [IRQ7]
(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

HD Audio Controller [Enabled]

Yüksek tanımlı ses kodeğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]
Ön panel ses modülünün standardına bağlı olarak ön panel ses konnektörünün (AAFP) AC'97 ya da yüksek tanımlı ses modunu belirlemenizi sağlar. Ayarlama seçenekleri: [AC97] [HD Audio]

OnBoard PCIEX GbE LAN [Enabled]

PCI Express Gigabit LAN kontrolcüsünü açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

LAN Option ROM [Disabled]
Yerleşik LAN kontrolcüsünün ROM seçeneğini açmaya/kapatmaya izin verir. Bu madde sadece yerleşik PCIEX GbE LAN [Enabled] konumundayken görüntülenebilir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Serial Port1 zemin adreslerinin seçilmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

Parallel Port zemin adreslerinin seçilmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

Parallel Port modunun seçilmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Parallel Port Modu [ECP]konumundayken görüntülenebilir. Parallel Port ECP DMA ayarlamasında kullanılır. Ayarlama seçenekleri: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Ayarlama seçenekleri: [IRQ5] [IRQ7]

2.4.7 PCI PnP

PCI PnP menü maddeleri ile PCI/PnP aygıtlarının gelişmiş ayarlamaları yapılabilir.

Bu ayarları değiştirirken dikkatli olun aksi takdirde sistem arızalanabilir.

BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Advanced PCI/PnP Settings
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.
Plug And Play O/S [No]
PCI Latency Timer [64]
Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]
Palette Snooping [Disabled]
IRQ-3 assigned to [PCI Device]
IRQ-4 assigned to [PCI Device]
IRQ-5 assigned to [PCI Device]
IRQ-7 assigned to [PCI Device]
IRQ-9 assigned to [PCI Device]
IRQ-10 assigned to [PCI Device]
IRQ-11 assigned to [PCI Device]
IRQ-14 assigned to [PCI Device]
IRQ-15 assigned to [PCI Device]
Select Screen
Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

Plug And Play O/S [No]

[No] seçildiğinde, BIOS sistemdeki tüm aygıtları ayarlar. [Yes] seçildiğinde ve tak ve çalıştır işletim sistemi kurulduğunda, işletim sistemi yeniden başlatmak gerekmeksizin aygıtları ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

PCI saatini verilen değerlerden seçip, PCI aygıtının gecikme zamanını belirlemeye izin verir. Ayarlama seçenekleri: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

[Yes] seçildiğinde, BIOS istendiğinde PCI görüntü kartının IRQ değerini belirler. [No] seçildiğinde, BIOS PCI görüntü kartının IRQ değerini istendiğinde belirlemez. Ayarlama seçenekleri: [No] [Yes]

Palette Snooping [Disabled]

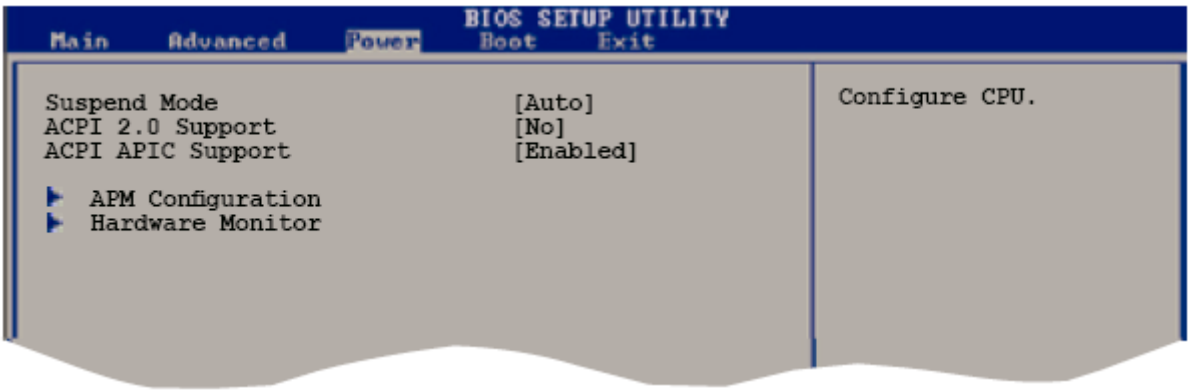
[Enabled] seçildiğinde, palette snooping özelliği, ISA grafik aygıtı bağlandıktan sonra sistemin doğru bir şekilde çalışması için PCI aygıtları haberdar eder. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

[PCI Device] konumundayken, PCI/PnP aygıtlar boş olan IRQ'ları kullanırlar. [Reserved] konumunda ise, IRQ ISA aygıtları için rezerve edilir. Ayarlama seçenekleri: [PCI Device] [Reserved]

2.5 Power menu

Power menü maddeleri ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) ve APM (Advanced Power Management) özelliklerini ayarlamaya izin verir.



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

Sistem askıdayken ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) durumunu seçmeye izin verir. Ayarlama seçenekleri: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

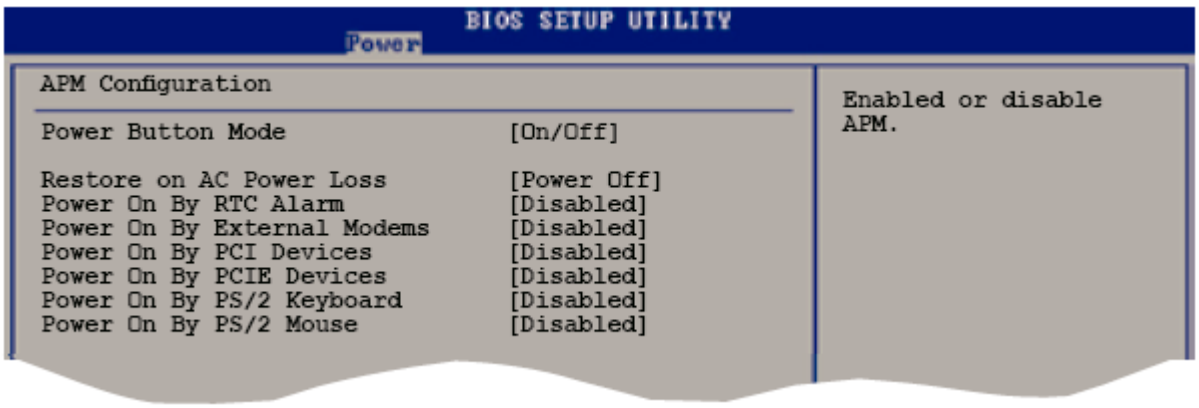
2.5.2 ACPI 2.0 Support [No]

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0 seçeneklerine yeni tablolar eklemeye izin verir. Ayarlama seçenekleri: [No] [Yes]

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) modunun ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) altında açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.5.4 APM Configuration


BIOS SETUP UTILITY
Power
APM Configuration
Power Button Mode [On/Off]
Restore on AC Power Loss [Power Off]
Power On By RTC Alarm [Disabled]
Power On By External Modems [Disabled]
Power On By PCI Devices [Disabled]
Power On By PCIE Devices [Disabled]
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]
Power On By PS/2 Mouse [Disabled]
Enabled or disable APM.

Power Button Mode [On/Off]

Sistemi açmak/kapatmak/askıya almak için güç düğmesini kullanmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [On/Off] [Suspend]

Restore on AC Power Loss [Power Off]

Power Off işaretlendiğinde, AC güç kesildiği anda sistem kendini kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Belirli bir zamanda açılış yapmak için RTC'yi açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Bu maddeler sadece Power On By RTC Alarm maddesi [Enabled] konumundayken görüntülenebilir.

Power On By External Modems [Disabled]

Sistem bekleme konumundayken harici modeme herhangi bir arama gelirse bu özellik sayesinde bilgisayar açılır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Power On By PCI Devices [Disabled]

[Enabled] konumunda ayarlandığında, Sistem PCI LAN ya da modem kartı ile açılabilir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

[Enabled] konumunda ayarlandığında, sistem açılışı PCI Express kartlarla yapılabilir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

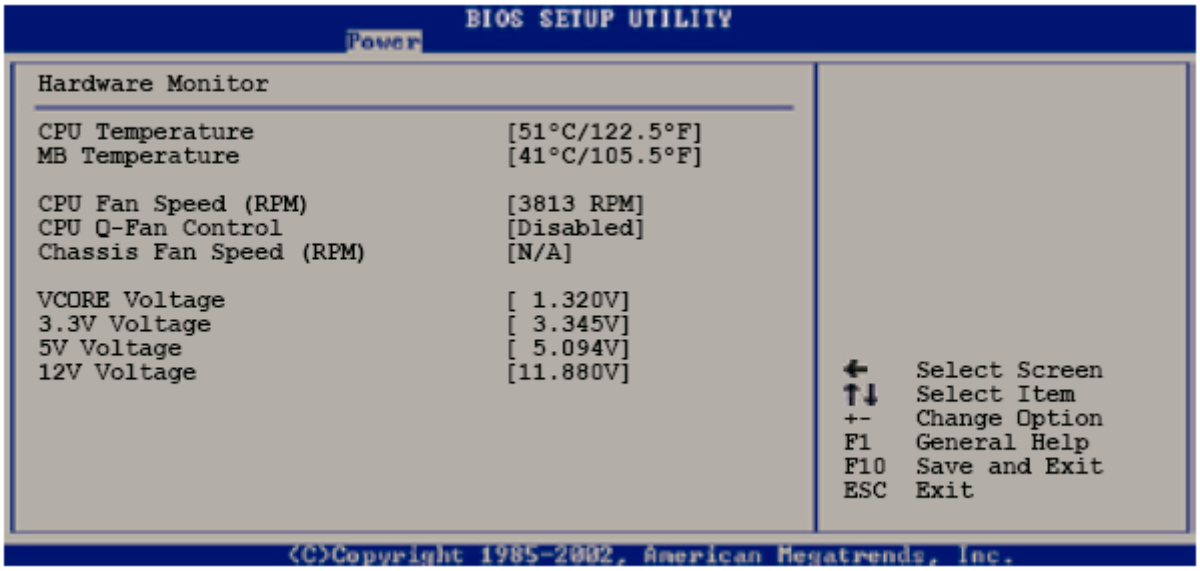
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Belirlenen klavye tuşları ile sistem açılışına izin verir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

[Enabled] olarak ayarlandığında, PS/2 fare ile sistem açılışına izin verir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.5.5 Hardware Monitor



CPU Temperature [xx.xºC/xx.xºF]

MB Temperature [xx.xºC/xx.xºF]

Yerleşik donanım monitörünün anakart ve işlemci sıcaklıklarını belirlemesini görüntülemesini sağlar. [Ignored] konumuna alınırsa bu özellik kapatılır.

CPU Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A]

Yerleşik donanım monitörü işlemci fanının hızının dakikadaki dönüş sayısını (RPM) tespit eder ve görüntüler. Eğer fan takılmamışsa bu sekme N/A olarak görüntülenir.

CPU Q-Fan Control [Disabled]

ASUS Q-Fan özelliğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Chassis Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] ya da [N/A]

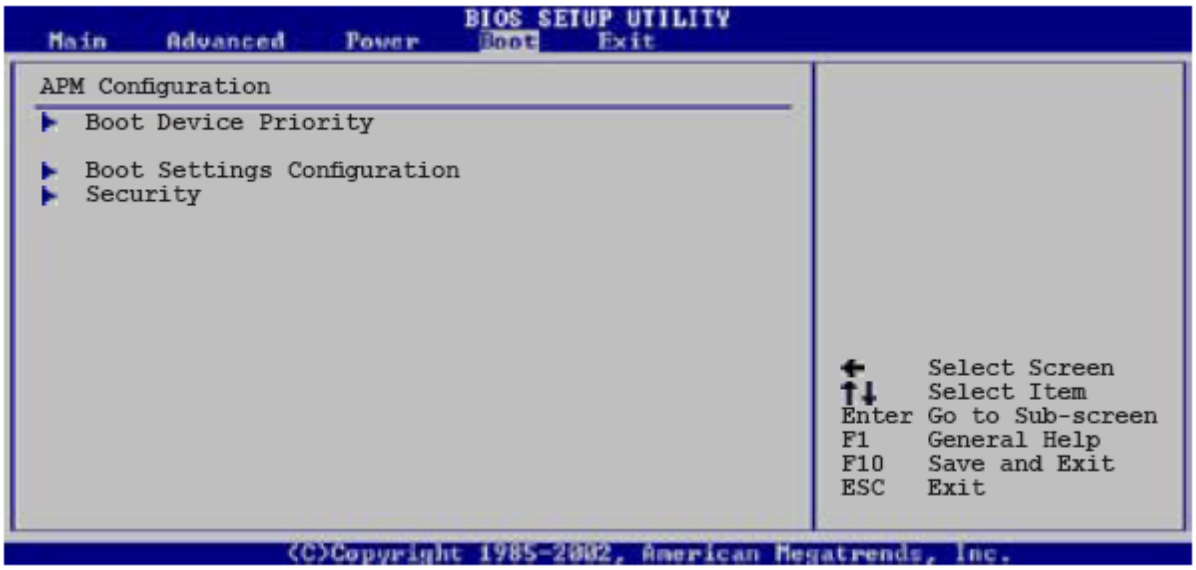
Yerleşik donanım monitörü kasa fanlarının hızının dakikadaki dönüş sayısını (RPM) tespit eder ve görüntüler. Eğer fan takılmamışsa bu sekme N/A olarak görüntülenir.

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

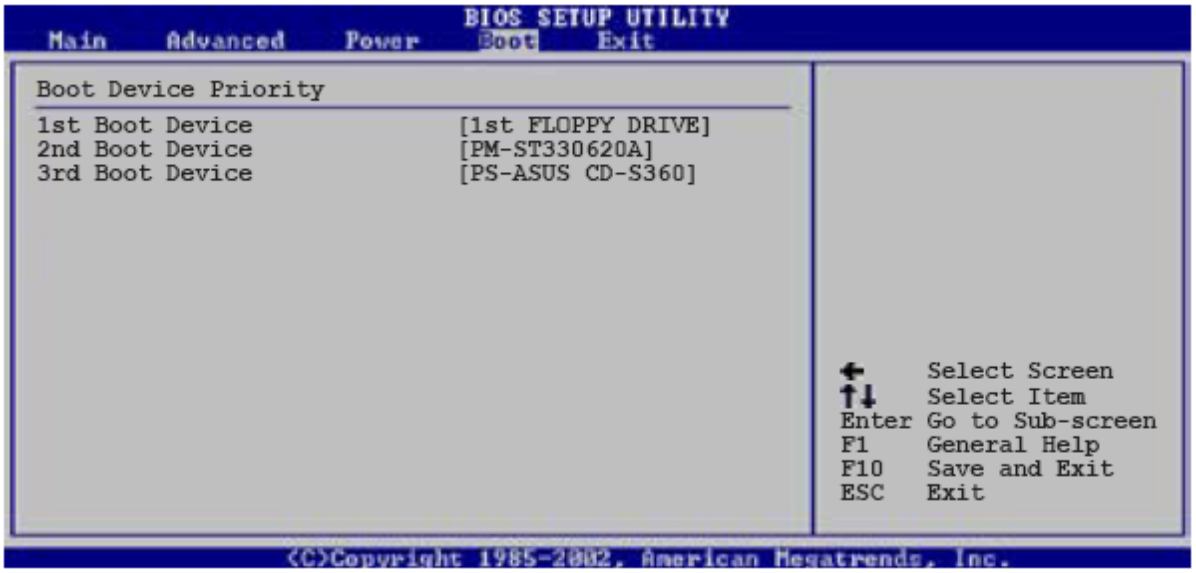
Bütünleşik donanım denetleme otomatik olarak bütünleşik voltaj düzenleyicileri üzerinden voltaj çıkışını algılar.

2.6 Boot menu

Boot menüsü sistem açılış maddelerini değiştirmenize izin verir. Alt menüyü görüntülemek için maddeyi seçiniz ardından <Enter> a basınız.



2.6.1 Boot Device Priority

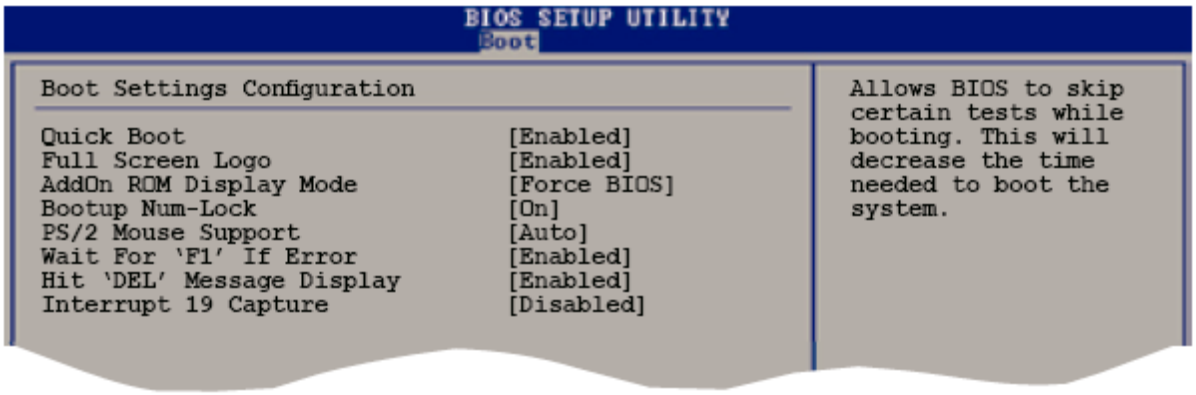


1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Bu seçenekler mevcut aygıtlar için açılış aygıtı öncelik sırasını belirtir. Ekranda görünen aygıtların sayısı sisteminize kurulu aygıtların sayısına bağlıdır.

Ayarlama seçenekleri: [xxxxx Drive] [Disabled]

2.6.2 Boot Settings Configuration


BIOS SETUP UTILITY
Boot
Boot Settings Configuration
Quick Boot [Enabled]
Full Screen Logo [Enabled]
AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]
Bootup Num-Lock [On]
PS/2 Mouse Support [Auto]
Wait For 'F1' If Error [Enabled]
Hit 'DEL' Message Display [Enabled]
Interrupt 19 Capture [Disabled]
Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.

Quick Boot [Enabled]

Sistem açılış zamanını azaltmak için POST işleminde bazı seçeneklerin geçilmesi için BIOS'a izin verir. [Disabled]konumunda BIOS tüm POST işlemlerini çalıştırır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Tam ekran logo görüntüsü özelliğini açmaya/kapatmaya yarar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

[Enabled] maddesini seçerseniz ASUS MyLogo2™ özelliğini kullanabilirsiniz.

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

ROM seçeneğini görüntülemeyi ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

Açılışta NumLock özelliğini otomatik olarak devreye sokar. Ayarlama seçenekleri: [Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

PS/2 fare desteğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for <F1> If Error [Enabled]

Enabled seçiliyken, hata oluşumunda sistem F1 tuşuna basılmasını bekler. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Hit <DEL> Message Display [Enabled]

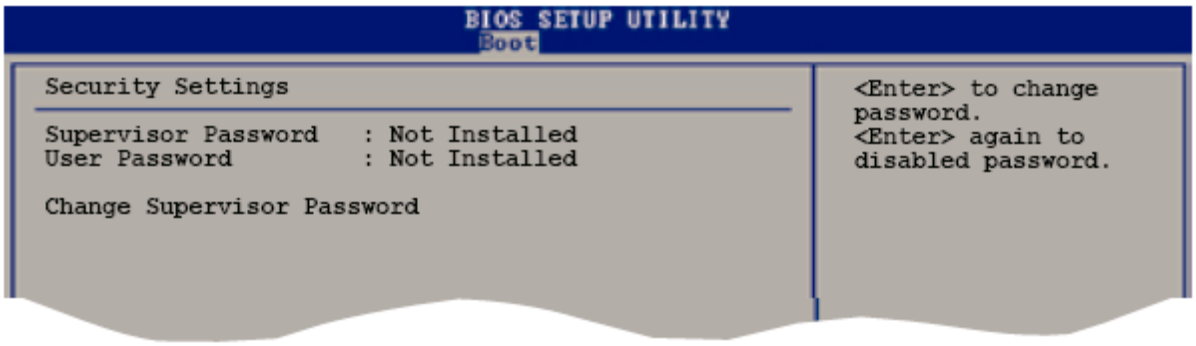
Enabled seçiliyken, POST ekranında "Press DEL to run Setup" mesajının görüntülenmesine olanak sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

[Enabled] konumundayken, bu özellik ROM seçeneğinin 19. Kesme işaretini yakalamasına izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.6.3 Security

Güvenlik menüsü sistem güvenlik ayarlarını değiştirmeye izin verir. Ayarlama seçeneklerini görüntülemek için bir maddenin üzerine gelerek <Enter>'a basınız.



Change Supervisor Password

Bu maddeyi yetkili şifresi oluşturmak ve değiştirmek için seçiniz. Ekranın üst kısmında görülen yetkili şifresi maddesi öntanımlı olarak **Not Installed** olarak seçilmiştir. Bir şifre oluşturduktan sonra bu madde **Installed** olarak görünür.

Yetkili şifresi oluşturmak için:

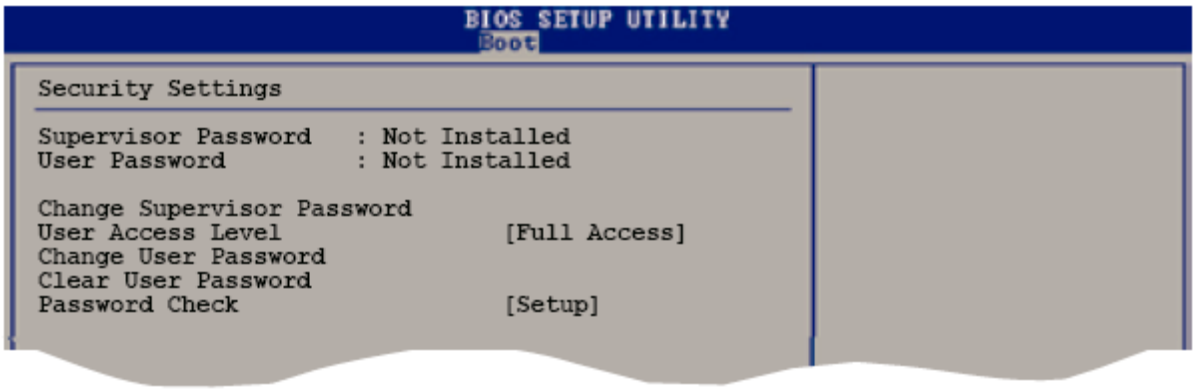
1. **Change Supervisor Password** maddesini seçin ve <Enter>'a basın.
2. Şifre kutusuna gelin, en az altı harf/rakam olacak şekilde şifrenizi yazın ve <Enter>'a basın.
3. Teyid için şifrenizi bir alt kutuya tekrar yazın.

"Password Installed" mesajı ekranda belirirse şifrenizi başarıyla oluşturdunuz demektir.

Kullanıcı şifresini değiştirmek için aynı işlemleri tekrar yapınız.

Eğer şifrenizi unuttuysanız CMOS Real Time Clock (RTC) RAM i silerek şifrenizi temizleyebilirsiniz. Şifre bilgisini içeren RAM verisinin gücü bütünleşik pil tarafından sağlanmaktadır. CMOS RAM i silmeye ihtiyacınız olursa yönergeler için bölüm "2.6 Jumperlar"a başvurunuz.

Yetkili şifresi oluşturduktan sonra, diğer güvenlik ayarlamaları menüde ortaya çıkar.



User Access Level [Full Access]

Bu seçenek Setup uygulamasına giriş için yetki seçeneklerine bağlı izin verir. Ayarlama seçenekleri: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

No Access kullanıcı Setup uygulamasına giremez.

View Only herhangi bir madde değiştirilemez.

Limited Tarih ve saat gibi sadece yetkili kullanıcı tarafından seçilen maddeler değiştirilebilir.

Full Access bütün Setup uygulamalarına giriş için yetki verir.

Change User Password

Kullanıcı şifresini silmek için bu maddeyi seçiniz. Ekranın üst kısmında görülen kullanıcı şifresi maddesi öntanımlı olarak **Not Installed** olarak seçilmiştir. Bir şifre oluşturduktan sonra bu madde **Installed** olarak görünür.

Kullanıcı şifresi oluşturmak:

1. **Change User Password** maddesini seçin ve <Enter>'a basın.
2. Şifre kutusuna gelin, en az altı harf/rakam olacak şekilde şifrenizi yazın ve <Enter>'a basın.
3. Teyid için şifrenizi bir alt kutuya tekrar yazın.

"Password Installed" mesajı ekranda belirirse şifrenizi başarıyla oluşturdunuz demektir.

Kullanıcı şifresini değiştirmek için aynı işlemleri tekrar yapınız.

Clear User Password

Kullanıcı şifresini silmek için bu maddeyi seçiniz.

Password Check [Setup]

[Setup] seçildiğinde, BIOS, Setup uygulamasına giriş için şifreyi kontrol eder. [Always] seçilirse, BIOS, sistem açılışı ve setup uygulamasına girişte şifre kontrolü yapar. Ayarlama seçenekleri: [Setup] [Always]

2.8 Exit menu

Exit menüsü maddeleri BIOS maddeleri için en iyi yada güvenli varsayılan değerleri BIOS maddelerine yüklemenize, kaydetmenize yada çıkarmanıza izin verir.

<Esc>'e basmak bu menüden hemen çıkmanızı sağlamaz. Çıkmak için bu menüdeki seçeneklerden birini yada legend çubuğundaki <F10>'u seçiniz.

Exit & Save Changes

Seçimlerinizi yaptıktan sonra CMOS RAM'e seçtiğiniz değerleri kaydetmeyi sağlamak için Exit menüsünden bu seçeneği seçiniz. Bütünleşik yedek pil PC kapandığında dahi CMOS RAM de kalmasını sağlar. Değişiklikleri kaydetmek için OK'i seçiniz ve çıkınız.

Değişiklikleri kaydetmeden kurulum programından çıkmak istiyorsanız program size değişiklikleri kaydetmeyi isteyip istemediğinizi soran bir mesaj gösterir. Çıkarken değişiklikleri kaydetmek için <Enter>'a basınız.

Exit & Discard Changes

Kurulum programında yaptığınız değişiklikleri kaydetmek istemediğinizde bu seçeneği seçiniz. Eğer sistem tarihi, sistem zamanı ve şifre alanlarının dışında değişiklikler yapmışsanız çıkmadan önce BIOS doğrulamak için sorar.

Discard Changes

Bu seçenek yaptığınız değişiklikleri iptal edip önceki kaydedilmiş değerleri geri getirmenizi sağlar. Bu seçeneği seçtikten sonra doğrulama görünür. Değişiklikleri iptal etmek ve önceki kaydedilmiş değerleri yüklemek için OK'i seçiniz.

Load Setup Defaults

Bu seçenek kurulum menülerindeki herbir parametre için varsayılan değerleri yüklemenize izin verir. Bu seçeneği seçtiğinizde yada <F5> e bastığınızda doğrulama ekranı görünür. Varsayılan ayarları yüklemek için OK'i seçiniz. Değişmeyen RAM'e değerleri kaydetmeden önce Exit & Save Changes'i seçiniz yada başka değişiklikler yapınız.

Bu bölüm anakart ile birlikte verilen destek CD'sinin içeriği hakkında bilgi verir.

3.1 Bir işletim sistemi kurmak

Bu anakart Windows® 2000/Server 2003/XP işletim sistemlerini (OS) destekler. Donanımınızdaki özellikleri maksimize etmek için daima en son OS versiyonunu ve karşılık gelen yenilemeleri yükleyiniz.

- Anakart ayarları ve donanım seçenekleri değişebilir. Bu bölümdeki kurulum prosedürlerini sadece referans içindir. Detaylı bilgi için OS dokümanına başvurunuz.
- Sürücüleri yüklemeden önce en iyi uyum ve sistem kararlılığı için Windows® 2000 servis paketi 4, Windows® XP servis paketi 1 yada sonraki versiyonların kurulu olduğundan emin olunuz.

3.2 Destek CD bilgisi

Anakart paketi ile gelen bu destek CD si anakartın tüm özelliklerinden faydalanmanız için kurabileceğiniz sürücüler, yazılım uygulamaları ve programları içerir.

Destek CD'si içeriği belirtilmeden değiştirilebilir. Güncellemeler için ASUS Web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

3.2.1 Destek CD'si ile çalışmak

Optik sürücüye destek CD'sini yerleştiriniz. Bilgisayarınızdaki Autorun eğer açık durumda ise CD otomatik olarak **Drivers** menüsünü görüntüler.

Drivers
Bu simgeye tıklayarak Destek CD'si ve anakart hakkında bilgileri görüntüleyebilirsiniz
Bir maddeye tıklayarak kurabilirsiniz

Eğer bilgisayarınızda **Autorun** açık değil ise BIN klasöründen **ASSETUP.EXE** dosyasını bulmak için destek CD'si içeriğini araştırınız. CD'yi çalıştırmak için **ASSETUP.EXE** üzerine çift tıklayınız.

3.2.2 Drivers menüsü

Eğer sistem kurulu aygıtları algılar ise sürücüler menüsü varolan aygıt sürücülerini gösterir. Aygıtları aktive etmek için gerekli sürücüleri kurunuz.

ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard

Kurulum sihirbazını kullanarak tüm sürücüleri kurar.

Intel Chipset Inf Update Program

Yongaseti INF güncellemelerini kurar.

Intel(R) Graphics Accelerator Driver

Intel® Graphics Accelerator sürücüsünü kurar.

Realtek Audio Driver

Realtek® ALC883 yüksek tanımlı ses sürücüsünü ve yazılımını kurar.

Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver

Marvell Yukon Gigabit Ethernet sürücüsünü kurar.

3.2.3 Utilities menüsü

Utilities menüsü anakartın desteklediği uygulamaları yada diğer yazılımları gösterir.

ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

Kurulum sihirbazı kullanarak tüm yazılımları kurar.

Marvell Yukon VCT Application

Marvell® Yukon Virtual Cable Tester™ (VCT) aracı LAN kablo hatalarını ve kısa devrelerini tanımlama ve raporlama yapar.

ASUS PC Probe II

Bu zeki yazılım fan hızını, CPU sıcaklığını ve sistem voltajlarını görüntüler ve algılanan herhangi bir problem için sizi uyarır. Bu yazılım sisteminizi sağlıklı çalışma koşulunda tutmanıza yardımcı olur.

ASUS Update

ASUS Update aracı ile Windows® ortamındayken anakart BIOS'unu güncelleştirebilirsiniz. Bu araç ağ ya da Internet servis sağlayıcı tarafından sağlanan Internet bağlantısı gerektirir.

ADOBE Acrobat Reader V7.0

Adobe® Acrobat® Reader V7.0 Portable Document Format(PDF) dökümanlarını açmak, görüntülemek ve yazdırmak içindir.

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft® DirectX® 9.0c bilgisayar grafiklerini ve seslerini geliştiren bir multimedya teknolojisidir. DirectX® bilgisayarınızın multimedya özelliklerini TV ve film izlerken, video keydederken yada bilgisayar oyunu oynarken eylenmeniz için geliştirir.

Anti-Virus Utility

Anti virüs yazılımı bilgisayar virüslerini tarar, tanır ve siler. Detaylı bilgi için online yardıma bakınız.

3.2.4 Manuals menüsü

Manuals menü ek kullanıcı kılavuzları içerir.

Çoğu kullanıcı kitapçıkları Portable Document Format (PDF) formatındadır. Kullanıcı kitapçık dosyasını açmadan önce **Utilities menüsü'**ndeki Adobe® Acrobat® Reader'ı kurunuz.

3.2.5 ASUS İletişim Bilgileri

ASUS iletişim bilgisini görüntülemek için Contact kısmına tıklayınız. Bu kullanıcı rehberinin ön kapağının içerisinde de bu bilgiyi bulabilirsiniz.

Bu ek anakartın desteklediği işlemci özellikleri hakkında bilgi verir.

A.1 Intel® EM64T

- Bu anakart 32-bit işletim sistemlerinde Intel® Pentium® 4 LGA775 işlemcilerle tam uyumlu olarak çalışır.
- Bu anakart EM64T destekli BIOS dosyası ile birlikte gelir. ASUS websitesi'nden en güncel BIOS dosyasını güncellemeniz gerektiğinde indirebilirsiniz. (www.asus.com/support/download/) Detaylı bilgi için bölüm 4'ü inceleyebilirsiniz.
- EM64T özelliği hakkında daha geniş bilgiyi www.intel.com'dan öğrenebilirsiniz.
- Windows® 64-bit işletim sistemi hakkında geniş bilgi için www.microsoft.com'u ziyaret ediniz.

Intel® EM64T özelliğini kullanmak

Intel® EM64T özelliğini kullanmak için:

1. Intel® EM64T özelliği olan Intel® Pentium® 4 işlemciyi kurunuz.
2. 64-bit işletim sistemi kurunuz (Windows® XP Professional x64 Edition ya da Windows® Server 2003 x64 Edition).
3. Anakart komponentlerinin ve aygıtlarının 64-bit sürücülerini destek CD'sinden kurunuz.
4. Eklenti kartlarının ve yerleşik aygıtların 64-bit sürücülerini kurunuz.

Eklenti kartınızın ya da yerleşik aygıtlarınızın 64-bit desteği olup olmadığını öğrenmek için ilgili dokümanlarına ya da website'lerine başvurunuz.

A.2 Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST)

- Bu anakart EIST desteği olan BIOS dosyası ile birlikte gelir. BIOS güncellemesi gerektiğinde güncel BIOS dosyasını ASUS websitesinden (www.asus.com/support/download/) indirebilirsiniz. Detaylar için bölüm 4'ü inceleyiniz.
- EIST özelliği hakkında daha geniş bilgiyi www.intel.com adresinden öğrenebilirsiniz.

A.2.1 Sistem gereksinimleri

EIST özelliğini kullanmadan önce sisteminizin ilgili gereksinimlerini kontrol ediniz:

- EIST destekli Intel® Pentium® 4 işlemci
- EIST destekli BIOS dosyası
- EIST destekli işletim sistemi (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/Linux 2.6 kernel ya da daha güncel sürümler)

A.2.2 EIST kullanımı

EIST özelliğini kullanmak için:

1. Bilgisayarı açın ve BIOS'a girin.

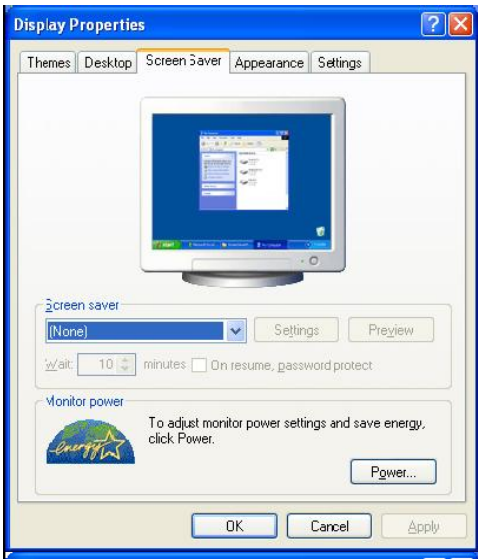
2. Advanced Menu'ye gidiniz ve CPU Configuration üzerine gelerek <Enter>'a basınız.

3. Intel® SpeedStep Technology maddesini Automatic konumuna getirin ve <Enter>'a basın. Daha çok bilgi için Bölüm 4-24'e bakınız.

4. <F10>'a basarak değişiklikleri kaydederek BIOS'tan çıkın.

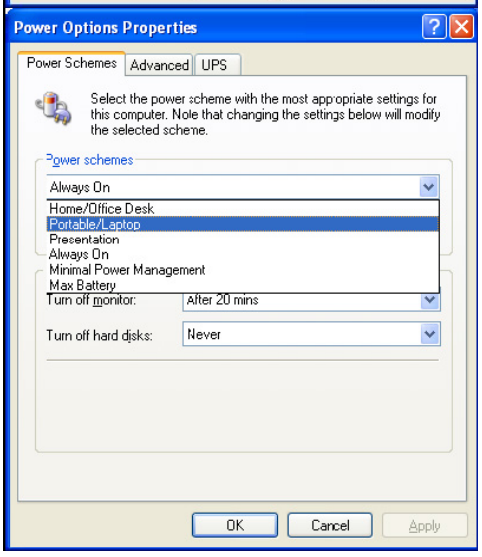
5. Bilgisayar yeniden başladıktan sonra, masaüstünde herhangi bir boş yerde sağ tuşla tıklayın ve açılan menüden Özellikler'i seçin.

6. Görüntü özellikleri ekrana geldiğinde Ekran koruyucu sekmesini seçin.
7. Güç seçenekleri özelliklerini açmak için Güç tuşuna basın.



8. Güç düzenleri sekmesinden Her zaman açık ya da Ev/Ofis masası seçeneklerinden birini işaretleyin.
9. Uygula ve ardından Tamam düğmelerine basın.
10. Görüntü özellikleri penceresini kapatın.

Güç düzenini ayarladıktan sonra işlemcinin az kullanıldığı durumlarda işlemci iç frekansı düşer.



Ekran görüntüleri ve işlemler işletim sistemlerinde değişiklik gösterebilir.

A.3 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi

- Bu anakart Hyper-Threading Teknolojisi özellikli Intel® Pentium® 4 LGA775 işlemcilere destek verir.
- Hyper-Threading Teknolojisi Windows® XP/2003 Server, Linux 2.4.x (kernel) ve daha güncel sürümler. Eğer farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, sistem kararlılığı ve performansı için Hyper-Threading Teknolojisi özelliğini BIOS'tan kapatınız.
- Windows® XP Service Pack 1 ve daha güncel sürümler önerilir.
- Bu özelliği destekleyen işletim sistemini kurmadan önce BIOS'tan Hyper-Threading Teknolojisi özelliğini açtığınızdan emin olun.
- Hyper-Threading Teknolojisi hakkında daha geniş bilgi için www.intel.com/info/hyperthreading bağlantısını ziyaret ediniz.

Hyper-Threading Teknolojisini kullanmak

Hyper-Threading Teknolojisini kullanmak için:

1. Hyper-Threading Teknolojisi desteği olan Intel® Pentium® 4 işlemciyi sisteminize takınız.

2. Sistemi açıp BIOS ayarlarına giriniz. **Advanced Menu** içerisinde bulunan **Hyper-Threading Technology** maddesinin **Enabled** konumunda olduğundan emin olun. Detaylar için Bölüm 4-24'e bakınız.

Bu BIOS maddesi sadece Hyper-Threading Teknolojisi desteği olan işlemciler sisteme takıldığında görünebilir.

3. Bilgisayarı yeniden başlatın.